System
der
practischen Heilkunde

Ein Handbuch
für
academische Vorlesungen und für den practischen Gebrauch

von

D. Christoph Wilhelm Hufeland,
Königl. Preufs. Geheimen Rath, Leibarzt, Director des Colleg. med. chirurg., erstem Arzt der Charité u. s. w.

Zweyter Band.
Specielle Therapeutik.

Zweyte Abtheilung.
Hautkrankheiten. Vergiftungen.

Jena und Leipzig,
bey Friedrich Frommann.
1805.

Inhalt.

III. Abtheilung. Hautausſchläge.

	Seite.
Allgemeine Diagnoſtik.	1.
Pathognomoniſche Symptome — —	1.
Verſchiedene Formen — — —	2.
Geſchichte und Verlauf — — —	2.
Fieberhafte Hautkrankheiten — —	3.
Ausgang — — — —	4.
Allgemeine Prognoſtik —	4.
Allgemeine Aetiologie —	5.
Die nächſte Urſache — — —	5.
Die entfernten Urſachen — — —	6.
1. Fehler des dynamiſchen Verhältniſſes —	7.
Allgemeine — — — —	8.
Oertlich wirkende Potenzen — —	8.
Idiopathiſch wirkende — — —	8.
Sympathiſch wirkende — — —	9.
Conſenſuelle — — —	9.
Antagoniſtiſche — — —	10.
Zuſammentreffen eines verſchiedenartigen dynamiſchen Charakters — — —	10.
2. Fehler des chemiſchen Verhältniſſes —	11.
Das Hautorgan iſt ihnen ſeiner Natur nach vorzüglich ausgeſetzt — — —	11.

Seite.

Allgemeine — — — — 12.
Dyskrasieen — — — 12.
Qualität und Quantität der Nahrungsmittel 13.
Metallische Vergiftungen — — 13.
Örtliche — — — — 14.
Dispositio psorica — — — 15.
Angeborne — — — — 15.
In den ersten Lebensjahren erzeugte — 16.
Die beyden Extreme des Lebens — — 16.
Lebensart — — — — 16.
Klima, endemische und epidemische Constitution 17.
Secundäre Ursachen — — — 17.
Schwäche der Haut — — — 17.
Chemische Assimilation — — 17.
Aufgehobnes Gleichgewicht — — 18.
Gewohnheit — — — 18.
Erklärung der Suppression der Hautkrankheiten und ihrer Folgen — — — 19.
Eintheilung — — 20.
Nach den Erscheinungen — — 20.
Nach den Ursachen — — — 21.
Exanthemata primaria, secundaria, symptomatica, critica — — — 21.
Exanth. idiopathica und sympathica — 22.
Nach dem dynamischen Charakter — — 24.
Exanth. sthenica und asthenica — — 24.
Exanth. communia und specifica — 25.
Exanth. contagiosa und non contagiosa — 26.
Allgemeine Therapeutik — 27.
Zweck der Kur — — — 27.
Indicationen — — — 28.
1. Verbesserung der allgemeinen Fehler des dynamischen Zustandes — — — — 28.
2. Verbesserung der allgemeinen Fehler des chemischen Zustandes — — — — 29.
Vergiftungen — — — 30.

Seite.

Dyskrasieen — — — 31.
Die biliöse — — — 32.
Die chlorotische — — — 32.
Die psorische — — — 33.
Allgemeines diätetisches Verhalten — 33.

3. Entfernung der örtlichen schädlichen Potenzen und Affectionen — — — 34.
Die idiopathischen — — — 34.
Die sympathischen — — — 35.
consensuelle — — — 35.
gastrische — — — 36.
antagonistische — — — 36.
Unterdrückte Functionen und Secretionen — 36.
Unterdrückte krankhafte Affectionen — 38.
Gichtäusserungen — — 39.
Hämorrhoiden — — — 40.

4. Unmittelbare Verbesserung der fehlerhaften Hautbeschaffenheit — — — 41.
Begriff der hautreinigenden Mittel — 42.
Innere Mittel. — — — 42.
Antimonium — — — 43.
Schwefel — — — — 44.
Mercur — — — — 45.
Braunstein — — — 46.
Schwererde — — — 47.
Mineralsäuren — — — 47.
Guajac — — — — 47.
Sassafras, Juniperus, Sarsaparilla — 48.
Species lignorum und Ptisanen — — 48.
Dulcamara — — — 50.
Frisch ausgepresste Kräutersäfte — 51.
Regeln ihres Gebrauchs — — 52.
Äussere Mittel — — 53.
Waschen und Baden — — 54.
Künstliche Bäder — — — 54.
Ölichte Substanzen — — — 55.

Seite.
Säuren — — — — 56.
Alcalien — — — — 56.
Mittelsalze — — — — 56.
Schwefel — — — — 56.
Metalle — — — — 57.
Regeln und Vorsicht bey dem Gebrauche der Bleymittel — — — 58.
Adstringirende Stoffe — — — 60.
Kälte — — — — 61.
Das Schröpfen — — — 62.
Zugmittel und künstliche Geschwüre — 62.
Genauere Bestimmung ihrer Anwendung — 63.
Regeln über den Gebrauch äusserer Mittel — 65.
Behandlung der psorischen Disposition — 70.
Suppression der Hautkrankheiten und ihrer Behandlung 72.
Begriff dieses Zustandes — — — 72.
Behandlung — — — — 74.
Regulirung des dynamischen Charakters — 74.
Hebung der Grundkrankheit — — 76.
Wiederherstellung des Gleichgewichts — 76
Wiederherstellung der besondern Form der Hautkrankheit — — — 77.

I. Variolae — — — — 79.
Diagnostik — — — 79.
Regelmäfsiger Verlauf — — — 80.
Anomalischer Verlauf — — — 85.
Sthenische Pockenkrankheit — — 86.
Asthenische Pockenkrankheit — — 87.
Prognostik — — — 92.
Menge der Blattern — — — 92.
Complication — — — 93.
Beurtheilung der Gefahr vor Ausbruch Krankheit 93.
nach dem Ausbruch — — 95.
Aetiologie — — — 97.
Beschaffenheit des Contagiums — — 97.

				Seite.
Die Wirkung desselben im Organismus			—	100.
Örtliche Pockenkrankheit		—	—	102.
Ihre Stadien	—	—	—	103.
Allgemeine Pockenkrankheit		—	—	104.
Ihre Stadien	—	—	—	104.
Vorbereitung	—	—	—	104.
Fermentation	—	—	—	105.
Krise —	—	—	—	106.
Eiterungsfieber	—	—	—	106.
Eintheilung		—	—	107.
Therapeutik		—	—	109.
Indicationen	—	—	—	109.
Dynamische Methode		—	—	110.
Chemische Methode		—	—	110.
Zweckmäſsige Verbindung beyder			—	111.
Einfache und complicirte Pockenkrankheit				112.
Die specielle Behandlung		—	—	113.
Stadium Irritationis	—	—	—	113.
Einfacher Zustand	—	—	—	113.
Convulsionen	—	—	—	116.
Sthenischer Zustand		—	—	118.
Asthenischer Zustand		—	—	119.
Stadium Eruptionis	—	—	—	120.
Einfacher Zustand	—	—	—	120.
Verminderung der Pockenmenge			—	120.
Sthenischer Zustand		—	—	122.
Asthenischer Zustand		—	—	123.
Stadium Suppurationis		—	—	123.
Einfacher Zustand		—	—	123.
Eiterungsfieber	—	—	—	125.
Salivation	—	—	—	126.
Sthenischer Zustand		—	—	127.
Asthenischer Zustand		—	—	128.
Stärkung der Haut		—	—	129.
Einsinken der Pocken und Geschwulst			—	130.

	Seite.
Stadium Exficcationis — — —	131.
Einfacher Zuftand — — —	131.
Sthenifcher Zuftand — —	133.
Afthenifcher Zuftand — —	133.
Reconvalescenz, Nachkrankheiten — —	134.
Einimpfung der Pocken — —	135.
Vaccination — — —	136.
Wahl der Materie — — —	136.
Operation der Impfung — —	138.
Verlauf der Krankheit — —	139.
Ächte und unächte Schutzpocken —	140.
Ausrottung der Menfchenpocken — —	142.
II. Varicella — — — —	144.
III. Morbilli — — — —	147
Diagnoftik — — —	147.
Regelmäfsiger Verlauf — — —	147.
Anomalifcher Verlauf — — —	150.
Prognoftik — —	152.
Aetiologie — —	154.
Eigenthümlichkeit des Contagiums —	154.
Therapeutik — —	156.
Indicationen — — —	156.
Stad. Irritationis — — —	158.
Stad. Eruptionis — — —	160.
Zurücktritt der Mafern — —	161.
Stad. Desquamationis — — —	163.
Huften und Lungenaffectionen — —	165.
Einimpfung — — — —	166.
IV. Scarlatina — — —	168.
Diagnoftik — — —	168.
Regelmäfsiger Verlauf — — —	169.
Anomalifcher Verlauf — — —	172.
Ausartung und grofse Gefährlichkeit beym nervöfen Zuftand — — — —	173.

				Seite
Prognoſtik		—	—	175.
Aetiologie		—	—	177.
Eigenthümlichkeiten des Contagiums			—	178.
Therapeutik		—	—	180.
Indicationen	—	—	—	180.
Stadium Irritationis	—	—	—	182.
Stadium Eruptionis	—	—	—	184.
Stadium Disquamationis		—	—	187.
V. Rubeolae —	—	—	—	191.
VI. Miliaria —	—	—	—	195.
Diagnoſtik		—	—	195.
Acuter Frieſel	—	—	—	196.
Prognoſtik		—	—	198.
Aetiologie		—	—	200.
Nächſte Urſache	—	—	—	200.
Entfernte Urſachen	—	—	—	202.
Eintheilung		—	—	206.
Therapeutik		—	—	207.
Indicationen	—	—	—	207.
Specielle Behandlung	—	—	—	208.
vor dem Ausbruch	—	—	—	208.
nach dem Ausbruch		—	—	209.
Zurücktritt des Frieſels		—	—	210.
Chroniſcher Frieſel	—	—	—	212.
VII. Petechiae	—	—	—	215.
Diagnoſtik		—	—	215.
Acute Petechien	—	—	—	216.
Prognoſtik	—	—	—	216.
Aetiologie	—	—	—	217.
Nächſte Urſache	—	—	—	217.
Entfernte Urſachen	—	—	—	218.
Therapeutik		—	—	219.
Chroniſche Petechien	—	—	—	220.
VIII. Pemphigus	—	—	—	222.
Acuter Pemphigus	—	—	—	223.

					Seite.
Chronischer Pemphigus			—	—	224.
Zona	—	—	—	—	225.
IX. Aphthae	—	—	—	—	227.
Diagnostik			—	—	227.
Prognostik			—	—	229.
Aetiologie			—	—	229.
Nächste Ursache		—	—	—	229.
Entfernte Ursachen			—	—	230.
Therapeutik			—	—	231.
Aphthae neonatorum		—	—	—	235.
X. Essera	—	—	—	—	236.
Acute Essera		—	—	—	236.
Chronische Essera		—	—	—	237.
XI. Urticaria		—	—	—	238.
Acute Urticaria		—	—	—	238.
Chronische Urticaria		—	—	—	239.
XII. Scabies	—	—	—	—	240.
Diagnostik		—	—	—	240.
Aetiologie		—	—	—	241.
Scabies vera		—	—	—	241.
Ihre Ursache ein Contagium			—	—	242.
Bedingungen seiner Wirksamkeit				—	242.
Ursachen der Hartnäckigkeit			—	—	243.
Scabies spuria		—	—	—	243.
Ihre Ursachen und Arten			—	—	244.
Prognostik		—	—	—	244.
Therapeutik			—	—	245.
Scabies vera, Indicationen			—	—	245.
Genauere Bestimmung der Anwendung der örtlichen und allgemeinen Behandlung			—	—	247.
Complicationen		—	—	—	251.
Scabies spuria		—	—	—	253.
Scabies suppressa		—	—	—	254.

	Seite.
XIII. Herpes — — — —	257.
Diagnoſtik — — —	257.
Prognoſtik — — —	258.
Aetiologie — —	259.
Therapeutik — —	261.
XIV. Tinea — — — —	265.
Diagnoſtik — — —	265.
Prognoſtik — — —	266.
Aetiologie — —	267.
Therapeutik — —	267.
XV. Cruſta — — — —	270.
Serpiginoſa und lactea — — —	271.
XVI. Lepra — — — —	272.
Lepra orientalis — — —	272.
— occidentalis — — —	273.
Elephantiaſis — — —	273.
Vitiligo — — — —	273.
Pellagra — — — —	273.
Urſachen — — — —	274.
Heilung — — — —	274.
XVII. Framboeſia — — —	276.
XVIII. Gutta roſacea. Vari — —	277.
XIX. Furunculus — — —	279.
Carbunculus malignus — — —	280
XX. Intertrigo — — —	282.
XXI. Lentigo. Ephelis — — —	283.
XXII. Comedones — — —	286.
XXIII. Naevus — — —	288.
XXIV. Calloſitas cutis — — —	290.
Verrucae, Clavi, Cornua — —	291.
Morbus verrucoſus — — —	292.
XXV. Plica — — — —	293.

Seite.

Diagnostik — — — 293.
Aetiologie — — — 294.
Therapeutik — — 295.
XXVI. Alopecia — — — 297.

IV. Abtheilung. Vergiftungen. — 299.
Allgemeiner Begriff der Gifte — — 299.
I. Classe. Contagien. — — — 301.
Allgemeine Diagnostik — 301.
Wesentliche Erscheinungen — — 301.
Ausserwesentliche — — — 302.
Verlauf und Dauer — — — 302.
Bestimmte und unbestimmte — — 302.
Ausgang — — — — 305.
Allgemeine Prognostik — 306.
Natur des Contagiums — — 306.
Beschaffenheit des Subjects. — — 306.
Äussere Umstände — — — 307.
Dauer der Krankheit — — — 307.
Allgemeine Aetiologie. — 308.
1. Natur des Contagiums — — 308.
Entstehung — — — 309.
Unterschied unter accidentellen und permanenten Contagien — — — 310.
Ursachen, welche ein Contagium produciren können 310.
Äussere Bedingungen — — 311.
Fehlerhafte Luftbeschaffenheit — 311.
Hitze — — — — 311.
Feuchtigkeit — — — 314.
Animalisirte Luft — — 314.
Fäulniss — — — 315.
Nahrungsmittel — — — 316.
Gemüthsaffectionen — — 316.
Verschiedenheit unter Contagium epidemicum, endemicum, sporadicum — — 317.

	Seite.
Innere Bedingungen — — —	318.
Faulichte Zerſetzbarkeit — —	318.
Innere Hitze — — —	318.
Geſchwächte Vitalität — —	318.
Allgemeine Eigenſchaften — —	320.
Flüchtige oder fixe Beſchaffenheit — —	320.
Zerſtörbarkeit — — —	321.
Die Receptivität vernichtend oder nicht —	323.
Unbeſchränkt oder beſchränkt auf einzelne Thierclaſſen und Organe — — —	323.
Schneller oder langſamer den Organismus durchdringend — — — —	324.
Bedingt oder unbedingter wirkend —	325.
Sthenifirend oder aſthenifirend — —	325.
2. Mittheilung — — —	325.
Übertragung von einem Individuum zum andern	325.
durch feſte und tropfbare Körper —	326.
durch Luft und luftförmige Stoffe —	326.
durch Zeugung? — — —	328.
Application — — —	328.
allgemeine — — —	328.
örtliche — — —	328.
bey verletzter und unverletzter Epidermis	329.
Anſteckung — — — —	329.
3. Wirkungen im Organismus —	330.
Bedingungen der Wirkſamkeit — —	330.
Receptivität — — —	330.
allgemeine — — —	330.
ſpecifiſche — — —	330.
ihr Weſen und Sitz — —	331.
Erfahrungsſätze darüber —	332.
Wirkungen des Contagiums — —	336.
ſind dynamiſch und chemiſch zugleich —	336.
Organiſche Fermentation — —	336.
Örtliche Wirkungen — — —	338.
Umſtände, die ſie bedingen — —	339.

Seite.

Übertragung der örtlichen Krankheit von einem Theil auf den andern — — 340.
Übergang der örtlichen Krankheit in allgemeine 340.
Übergang der allgemeinen Krankheit in örtliche 341.
Allgemeine Wirkungen — — 341.
Wie weit ſie ſich erſtrecken — — 342.
Weſentliche und zufällige Wirkungen — 342.
Perioden der Wirkung — — 343.
Periode der Unwirkſamkeit — — 343.
Periode der Fermentation — — 345.
Periode der Vollendung — — 346.
Periode der Kriſe oder Fortdauer — 346.
Periode der Nachkrankheiten — — 349.
Verſchiedene Grade der Vergiftung in Abſicht der Extenſion und Intenſität — — 350.
Vollkommne und unvollkommne Vergiftung — 350.
Allgemeine Therapeutik — 351.
Indicationen — — — 351.
Ausleerung des Contagiums — — 352.
örtlich und allgemein — — 352.
Neutraliſirung und Milderung des Contagiums — 355.
Mercur, Schwefel — — 355.
Öl — — — — 357.
Regeln der Anwendung der ſpecifiſchen Methode 356.
Verhütung der Reproduction — — 357.
Reinlichkeit, Verhütung der Selbſtvergiftung 358.
Verbeſſerung des geſtörten dynamiſchen Verhältniſſes 358.
Acuter Zuſtand — — — 361.
Chroniſcher Zuſtand — — 361.
Regeln der Anwendung der ſtheniſirenden oder aſtheniſirenden Methode — — 361.
Regulirung des Wärmegrades — — 362.
Unterſchied der allgemeinen und örtlichen Behandlung 364.
Behandlung der allgemeinen Anſteckungen — 365.
Behandlung der örtlichen — — 366.
Präſervativkur — — — 366.

				Seite.
Ausrottung der Contagien	—		—	367.
Überſicht der jetzt bekannten Contagien			—	369.
I. Peſtis	—	—	—	373.
Diagnoſtik	—	—	—	373.
Prognoſtik	—	—	—	375.
Aetiologie	—	—	—	376.
Therapeutik		—	—	377.
II. Syphilis	—	—	—	379.
Diagnoſtik		—	—	379.
Lues topica	—	—	—	379.
Lues univerſalis	—	—	—	380.
Modificirte oder larvirte Krankheit			—	383.
Verlauf der veneriſchen Krankheit		—	—	385.
Stadium der Aufnahme	—	—	—	385.
Stadium der örtlichen Affection		—	—	386.
Stadium der allgemeinen Affection		—	—	387.
Nachkrankheiten	—	—	—	388.
Prognoſtik	—	—	—	389.
Iſt nicht günſtig				
in Abſicht der Wirkungen		—	—	389.
der Nebeneigenſchaften			—	390.
der Heilung		—	—	390.
Umſtände, die die Heilbarkeit beſtimmen			—	391.
Aetiologie				
des ſyphilitiſchen Contagiums		—	—	393.
Seine Eigenſchaften	—	—	—	393.
Anſteckungsarten	—	—	—	396.
Wirkungen	—	—	—	399.
Örtliche	—	—	—	399.
Allgemeine	—	—	—	400.
Übergang der örtlichen Anſteckung in die allgemeine				400.
Das Lymphſyſtem der vorzüglichſte Sitz			—	401.
Wie weit ſich die Anſteckung im Organismus erſtrecke				402.
Verſchiedene Grade der Anſteckung				
in Abſicht ihrer Extenſion		—	—	402.
in Abſicht ihrer Intenſität		—	—	402.

	Seite.
Unvollkommne oder modificirte Krankheit —	403.
ihre Urſachen — — —	403.
Therapeutik — —	404.
Indicationen — — —	404.
Überſicht der Kur — — —	405.
Das Quecksilber — —	407.
Eigenſchaften deſſelben — —	407.
Beſchränkte Reizkraft — —	408.
Chemiſche Wirkungen — —	408.
Formen und Präparate deſſelben — —	409.
Unterſchied derſelben — —	410.
Mildere Mercurialoxyde — —	410.
Schärfere — — —	412.
Nothwendigkeit ihrer Mannigfaltigkeit —	413.
Applicationsart — — —	413.
Innerliche — — —	414.
Äuſserliche — — —	414.
Nichtmercurielle antiſyphilitiſche Mittel — — —	416.
Ihr Nutzen und Gebrauch — —	418.
Antiveneriſche Kur —	419.
Gehöriger Grad der Lebensthätigkeit —	419.
Wärme und freye Ausdünſtung — —	422.
Verhütung ſtarker Ausleerungen — —	424.
Anwendung des Mercurs in 3 Perioden —	424.
Erregung der Mercurialreizung —	424.
Unterhaltung derſelben bis zum Verſchwinden der Symptome — — —	425.
Nachgebrauch des Mercurs bis zur gänzlichen Extinction des Gifts — —	427.
Woran dieſs zu erkennen — —	428.
Stärke und Dauer der Kur — —	430.
Mitgebrauch diaphoretiſcher Mittel —	430.
Steigende Gaben — — —	430.
Verhütung der Nachtheile — —	431.
Innerliche und äuſserliche Anwendung —	431.

	Seite.
Allgemeine und örtliche Mercurialkur —	432.
Erstere die sicherste und allemal anzuwenden	433.
Behandlung der hartnäckigen Lues —	434.
Wechsel der Form des Mittels —	434.
Wechsel des Applicationsorts — —	434.
Verbindung reizender Mittel — —	434.
Pausen der Mercurialkur — —	435.
Bessere Diät — — —	435.
Behandlung der Complicationen —	435.
Örtliche Kur — — —	436.
Salivation — — —	436.
Regeln dabey — — —	437.
Zeitpunkt, wo der Mercur nicht mehr hilft sondern schadet — — —	438.
Anomalische nicht specifische Thätigkeiten —	439.
Schwäche — — —	440.
Desorganisationen — — —	441.
Mercurialkrankheit — — —	441.
Nachkur — — — —	442.
Schwäche — — —	442.
Örtliche Destructionen — —	443.
Mercurialkrankheit — — —	443.
Localzufälle — — —	445.
Gonorrhöe und Fluor albus — —	445.
Diagnostik — — —	445.
Verlauf — — —	446.
Aetiologie — — —	449.
Therapeutik — —	450.
Indicationen — — —	450.
Verschiedene Heilwege — —	451.
Stadium sthenicum — — —	453.
Stadium asthenicum — — —	455.
Innerliche Mittel — — —	456.
Gebrauch des Mercurs — —	457.
Äusserliche Mittel — — —	458.
Suppression des Trippers — —	459.

	Seite.
Stadium ſecundarium, Nachtripper —	461.
Vereiterungen und Verengerungen der Harnröhre —	462.
Phimoſis und Paraphimoſis — — —	464.
Bubonen — — — —	466.
Teſtikelgeſchwulſt — — —	469.
Schanker — — — —	470.
Condylomen — — — —	472.
Knochenkrankheiten — — —	473.
III. Rabies — — — —	475.
Diagnoſtik — —	475.
Pathognomoniſche Zeichen — —	475.
Verlauf — — — —	476.
Stadium locale — — —	476.
Stadium univerſale ſ. hydrophobicum —	477.
Prognoſtik — — —	478.
Aetiologie — — —	478.
Contagium hydrophobicum — —	478.
Erzeugung deſſelben — — —	479.
Eigenſchaften deſſelben — — —	480.
Bedingungen ſeiner Wirkſamkeit — —	480.
Wirkungen — — — —	481.
örtliche — — —	482.
allgemeine — — —	482.
Hydrophobie — — —	482.
Therapeutik — —	483.
Verhütung der Krankheit — —	483.
Verhütung der Mittheilung — —	483.
Verhütung des Ausbruchs — —	485.
Präſervativkur — —	487.
Zerſtörung und Ausleerung des Gifts —	487.
Tilgung der ſpecifiſchen Receptivität —	488.
Heilung der Krankheit — — —	490.
II. Claſſe. Gifte — — —	492.
Allgemeine Diagnoſtik —	492
Mittheilung des Giftes — — —	492

	Seite.
Erſcheinungen — — —	493.
örtliche — — — —	493.
allgemeine — — —	493.
primäre — — —	493.
ſecundäre — — —	494.
Dauer und Verlauf — — —	495.
Allgemeine Prognoſtik —	496.
Allgemeine Aetiologie —	497.
Allgemeine Eigenſchaften der Gifte — —	498.
Mittheilungsart der Gifte — —	500.
Wirkung — — —	500.
dynamiſche — — —	501.
chemiſche — — —	501.
Subſtantieller Übergang des Giftes in den Organismus	504.
Umſtände, welche die Wirkung beſtimmen —	505.
Menge — — —	505.
Form — — — —	506.
Ort — — — —	506,
Individuum — — —	507.
Örtliche Wirkungen — — —	507.
Allgemeine Wirkung — — —	508.
Acute und chroniſche Vergiftung —	509.
Manifeſte und ſchleichende Vergiftung —	510.
Allgemeine Therapeutik —	511.
Indicationen — — —	511.
Ausleerung des Gifts — — —	511.
Örtliche — — —	511.
Innerlich — — —	512.
Regeln bey Anwendung des Brechmittels —	512.
Äuſserlich — — —	513.
Allgemeine — — —	513.
Milderung und Neutraliſirung des Gifts —	514
Behandlung der durch das Gift erregten Affectionen des Organismus — — —	515.
Acuter Zuſtand — — —	515
Chroniſcher Zuſtand — —	516.

	Seite.
I. Vegetabilische Gifte — — —	517.
Narkotische — — — —	517.
Scharfe — — — —	518.
II. Mineralische Gifte — — —	519.
Arsenik — — — —	520.
Acute Arsenikvergiftung — —	520.
Chronische Arsenikvergiftung — —	521.
Mercur — — — —	522.
Bley — — — —	523.
Spiessglas — — — —	525.
Kupfer — — — —	526.
Concentrirte Säuren — — —	526.
Concentrirte Alcalien; kaustische Substanzen —	526.
Scharfe Mittelsalze — — —	527.
III. Animalische Gifte — — —	527.
Kanthariden — — —	527.
Giftschlangen und Insecten — —	528.
IV. Luftförmige Gifte — — —	528.
Mephitische Gasarten — — —	529.
Mit schädlichen Stoffen imprägnirte Luft —	529.

DRITTE ABTHEILUNG.

HAUTKRANKHEITEN.

Exanthemata.

Lorry de Morbis cutaneis.
Plenk von den Hautkrankheiten.
Willan, die Hautkrankheiten und ihre Behandlung; übers. von Friese.

Allgemeine Diagnostik.

Die allgemeinen pathognomonischen Zeichen sind: Veränderungen der Farbe oder Form der Haut, (auch der Nägel und Haare, als Fortsetzungen der Oberhaut,) welche nicht von unmittelbaren äusseren Verletzungen herrühren.

Ihre Formen sind äusserst mannigfaltig. Doch lassen sie sich unter gewisse allgemeine Klassen bringen, welches zur Erleichterung der nosologischen Uebersicht dient.

Sie ſind folgende:

1. *Maculae*, wobey blos Flecken, d. h. Veränderungen der Hautfarbe ſich zeigen, ohne Veränderungen der Geſtalt oder Deſtruction. Dahin gehören *Scarlatina*, *Petechiae*, *Lentigines*.

2. *Papulae*, Erhöhungen der Haut ohne Puſtel, von verſchiedenem Umfange, von verſchiedener Härte, mit oder ohne Farbenveränderung: *Eſſera*, *Morbilli*, *Verrucae*, *Clavi*, *Cornua*.

3. *Puſtulae*, hülſichte Hauterhöhungen, wo die Oberhaut eine Höhlung bildet, in welcher entweder Luft, oder Waſſer, oder Eiter, auch zuweilen Blut enthalten iſt: *Variolae*, *Miliaria*, *Pemphigus*, *Scabies*, *Furunculus*.

4. *Cruſtae*, trockene, grindige oder ſchörfige Hautproductionen: *Tinea*, *Cruſta ſerpiginoſa*, *Herpes ſiccus*, *Lepra*.

5. *Exulcerationes*, Wunden, d. h. von Oberhaut entblöſste Desorganiſationen der Haut mit Eitererzeugung: *Herpes exulceratus*, *Ulcera cutanea*.

Die Geſchichte, der Verlauf und die Dauer ſind ſehr verſchieden.

Manche dauern nur einige Stunden, andere mehrere Jahre, ja manche das ganze Leben hindurch. Einige bleiben beſtimmt und unverändert auf einer Stelle, andere wandern und verbreiten ſich oft über die ganze Haut. — Einige behalten immer die nämliche Form, andere verändern ſie. — Einige ſind permanent, andere verſchwinden und kommen wieder. — Einige haben gar keinen bemerkbaren Einfluſs auf den Organismus, andere bringen ſehr bemerkliche, ja lebensgefährliche Störungen deſſelben hervor. — Einige erſcheinen zuerſt, und machen den Anfang der Krankheit, andere kommen erſt in der Folge, als Symptome, hinzu; noch andere erſcheinen erſt zu Ende und als Folgen anderer Krankheiten.

Nur die fieberhaften contagiöſen (*Variolae*, *Morbilli*, *Scarlatina*) machen hiervon eine Ausnahme. Sie haben ihre beſtimmte Dauer, ihren beſtimmten Verlauf und Stadien, ſind immer mit einer allgemeinen Aufregung des ganzen Organismus (Fieber) verbunden, und ſtellen das Bild eines animaliſch-chemiſchen Proceſſes dar, der ſeine beſtimmten Gränzen, Phänomene, Perioden und Ausgänge hat.

Der Ausgang der Hautkrankheiten ist verschieden.

1. Entweder sie verschwinden durch die Kräfte der Natur oder der Kunst vollkommen, und die Haut erhält ihre normale Beschaffenheit wieder.

2. Oder sie sind den Kräften der Natur und der Kunst unüberwindlich und bleiben das ganze Leben hindurch, doch ohne demselben Abbruch zu thun.

3. Oder sie greifen dermaßen und so verderblich in den Organismus ein, daß sie Störungen der Lebensfunctionen und tödtliche Folgen hervorbringen.

4. Oder sie verändern die Form, und gehen in eine andere Krankheit über.

Allgemeine Prognostik.

An und für sich ist ein Exanthem unmittelbar nicht lebensgefährlich; aber es kann es auf folgende Weise werden:

1. Durch seine Ursachen, z. E. ein verderbliches Contagium, ein bösartiges Fieber.

2. Durch ſeine Allgemeinheit und Dauer. Hier kann die damit verbundene Hautdesorganiſation und gehemmte Function dieſes Organs dem Leben gefährlich werden.

3. Durch örtliche Abſterbung und Gangrän der exanthematiſchen Stelle. Hier kann der örtliche Tod den allgemeinen nach ſich ziehen, z. E. brandichtwerdende Blattern, der *Carbunculus malignus.*

4. Durch plötzliche Suppreſſion, bey fortdaurender Grundurſache. Hier kann nach den Geſetzen des Antagonismus eine Metaſtaſis der krankhaften Affection in innern und lebensnöthigen Eingeweiden entſtehen, die oft ſehr ſchnell tödtlich wird.

Allgemeine Aetiologie.

Die nächſte Urſache iſt eine Desorganiſation der Haut, entweder in ihrer chemiſch-organiſchen Miſchung oder in ihrer Structur.

Dieſer materielle Fehler, der der Erſcheinung zunächſt zum Grunde liegt, iſt von mannigfaltiger Beſchaffenheit. Bey manchen Hautkrankheiten hat er offenbar den Charakter der Entzündung (z. B. bey den Blattern,

Maſern, Scharlach), und kann ſo gut wie eine Entzündung, in alle Ausgänge der Entzündung, Zertheilung, Verhärtung, Brand, übergehen. Bey manchen beſteht er in einem Extravaſat unter der Oberhaut (z. B. den Petechien); bey manchen in einer Abalienation der Hautabſonderung; bey manchen in einer wahren Degeneration der Hautplaſtik, wodurch ganz neue anomalische Producte, Auswüchſe, Warzen, Cruſten, Hörner etc. entſtehen.

Dieſe Desorganiſation kann zuweilen nur ſuperficiell und vorübergehend, zuweilen aber tief eingreifend und permanent ſeyn; daher die Verſchiedenheit der flüchtigen und der lange dauernden oft unheilbaren Hautkrankheiten.

Die Lebenskraft kann ſich dabey ſowohl in einem erhöheten als verminderten Zuſtand der Thätigkeit befinden; woraus erhellt, daſs das Weſen oder die nächſte Urſache dieſer Krankheiten weder Sthenie noch Aſthenie iſt, weil ſonſt immer nur einer von dieſen beiden Zuſtänden vorhanden ſeyn müſste.

Die entfernten Urſachen können ſowohl innere Veränderungen des Organismus als äuſsere Einwirkungen ſeyn. Sie laſſen ſich am beſten unter den zwey Hauptbeziehungen aller organiſchen Wirkungen, dem quantitativen oder dynamiſchen, und dem

qualitativen oder chemiſch-mechaniſchen Verhältniſs, betrachten.

Ueber dieſe Verſchiedenheit und ihren Begriff ſ. Meine *Pathogenie* und Mein *Syſtem der prakt. Heilk.* I. Bd. Nicht als wenn einige Dinge blos nach den Geſetzen des Reizverhältniſſes ohne Veränderung der Materie, andere hingegen blos durch Veränderung der Materie und nicht als Reize wirkten; ſondern jede Potenz, jeder Eindruck wirkt immer beides zugleich, aber wir bemerken bey manchen ſo eigenthümliche und in die Sinne fallende Veränderungen des chemiſchen Zuſtandes der organiſchen Materie, daſs wir genöthigt ſind, ſie abzuſondern, und als qualitative, oder wenn man lieber will ſpecifiſche, Fehler zu betrachten. Für den Praktiker iſt dieſe Anſicht der Dinge unentbehrlich, da ſie eine eigene Heilungsindication begründet, und viele Heilmittel dieſer Uebel auch offenbar chemiſch in den Organismus und gegen die Krankheit wirken, z. E. der Mercur bei der veneriſchen Dyskraſie.

I. Fehler des quantitativen oder dynamiſchen Verhältniſſes.

Alles, was das quantitative Verhältniſs ſo verändern kann, daſs entweder Sthenie oder Aſthenie der Haut entſteht, kann auch, bey hinlänglich ſtarkem Grade der Wirkung, oder bey vorhandener Diſpoſition, krankhafte Erſcheinungen in der Haut hervorbringen.

Demnach können alle Urſachen, ſowohl der krankhaften Sthenie als Aſthenie, auch entfernte Urſachen der Hautkrankheiten wer-

den, besonders wenn ihre Wirkung entweder durch unmittelbare Anbringung, oder durch innere im Organismus liegende Bedingungen auf die Haut dirigirt und concentrirt wird.

Hier ist nun der Fall doppelt:

1. Allgemeine Fehler des quantitativen Verhältnisses.

Es ist allgemeine Diathesis sthenica oder asthenica vorhanden, welche entweder für sich schon so auf die Haut wirkt, dass sie die normale Thätigkeit und materielle Mischung derselben stört, oder in Verbindung einer Ursache der zweyten (qualitativen) Klasse diese Wirkung hervorbringt. — So können sowohl acute als chronische allgemeine Krankheiten Hautübel zur Folge und zu Symptomen haben.

2. Oertlich wirkende Potenzen, welche die Haut in der Art und in dem Grade afficiren, dass Störungen ihrer normalen Thätigkeit und Mischung erfolgen.

Diess kann geschehen:

a) Idiopathisch, durch alles, was unmittelbar reizend oder schwächend auf die Haut wirkt.

Dahin gehören Schmuz, Unreinlichkeit, rauhe wollene Bekleidung, chemiſch reizende Stoffe, Friction, Näſſe, hoher Grad von Hitze oder Kälte, ſtarkes Schwitzen, beſondere Schärfe und reizende Beſchaffenheit der ausdünſtenden Materien.

So giebt es Menſchen, bey denen ſchon der Geruch und die juckend beiſsende Eigenſchaft der Ausdünſtung zeigt, daſs ſie eine ſtärker reizende Kraft beſitzt. So bewirkt die Hitze des Sommers eine Exaltation und Entwickelung flüchtig reizender Stoffe in der animaliſchen Materie, beſonders den Ausdünſtungsſtoffen, wodurch Reizungen der Haut und vorübergehende Hautausſchläge entſtehen können.

b) Sympathiſch, wenn Affectionen anderer Theile als reizende Potenzen auf die Haut wirken, und zwar bis zu dem Grade ihrer Desorganiſation.

Hier iſt zuerſt die Sympathie des Darmkanals äuſserſt wichtig. Gaſtriſche materielle Reize können Hautaffectionen erregen. Zum Beweis dient die Erfahrung, daſs manche Menſchen vom Genuſs der Krebſe oder anderer Subſtanzen auf der Stelle Hautausſchläge erhalten, eine Eigenſchaft, die ſogar in manchen Familien erblich iſt. — Der Reiz der Würmer erzeugt, bey Kindern beſonders, oft die hartnäckigſten Hautkrankheiten, die ſich nicht eher verlieren, bis die Würmer ausge-

leert ſind. — So bringen auch Krankheiten der Leber, heftige oder anhaltende Seelenreizungen, der Reiz des Zahndurchbruchs (daher das Zahnfrieſel), onanitiſche Reizungen der Geſchlechtstheile, die Schwangerſchaft, öfters ſympathiſche Hautkrankheiten hervor.

Ich habe Weiber gesehen, die allemal während der Schwangerschaft, und zwar oft gleich von den erſten Tagen an, Flecken in der Haut, entweder von der Art der Leberflecken, oder des Herpes, bekamen, die ſich nicht eher als mit der Entbindung, aber dann auch von ſelbſt, verloren.

Nicht ſelten iſt die Entſtehung der Hautkrankheiten antagoniſtiſcher Art. Die Unterdrückung einer andern nothwendigen naturgemäſsen oder krankhaften Function bringt eine anomaliſche Thätigkeit der Haut hervor; die Haut übernimmt gleichſam die Function des andern Theils. Beſonders zeichnen ſich die Unterdrückungen der Gallen- und Urinabſonderung, der Menſtruation und Hämorrhoiden, der Schleimflüſſe, der habituellen Geſchwüre, der Gichtanfälle, der Nervenkrankheiten, der Wechſelfieber, als ſolche Urſachen der Hautkrankheiten aus.

Sehr merkwürdig iſt das Zuſammentreffen eines verſchiedenartigen dynamiſchen Charakters in demſelbigen Organismus. — Es kann

nämlich geſchehen, daſs die Haut durch concentrirt auf ſie wirkende ſchwächende Urſachen in einen hohen Grad von örtlicher Schwäche, ja wirkliche Abſterbung verſetzt wird, während der ganze Organismus ſich noch in einem Zuſtande von Kraft, ja in einer ſtheniſchen Diatheſis beſindet, wie das z. B. bey Frieſel und Petechien nicht ſelten vorkommt. — Ein Zuſtand, der eben wegen der dabey im Organismus obwaltenden Disharmonie zu den gefährlichſten und ſchwierigſten gehört.

II. Qualitative (chemiſche) Fehler.

Das Hautorgan iſt ganz vorzüglich den primären chemiſch-mechaniſchen Einwirkungen und Veränderungen ausgeſetzt: einmal da es die Oberfläche conſtituirt, welche der Organismus der äuſsern auf ihn einwirkenden Natur entgegenſetzt; zweytens da es der Sitz der wichtigſten Abſonderung und eines unaufhörlich zur Erhaltung der Integrität der organiſchen Materie unentbehrlichen chemiſch-animaliſchen Proceſſes iſt, auf welchen alſo auch die chemiſchen Veränderungen des Innern einen nothwendigen und beſtimmten Einfluſs zur Veränderung ſeines Products, der

normalen oder fehlerhaften Hautorganisation, haben müssen. Die Haut ist eine von den wichtigsten Gränzlinien zwischen der todten und lebenden Natur, wo das Todte ins organische Leben eintritt, und das Organisch-verbrauchte ins Reich der todten Natur austritt, wo also die Chemie des Lebens und des Todes in unaufhörlicher Wechselwirkung und Kampf begriffen ist. Hier muss das chemische Product sowohl von innen als aussen am sichtbarsten hervorgehen, und am leichtesten als eine unvollendete Zwitterorganisation (die noch zwischen organischer und unorganischer Natur schwebt, und nur zum Theil den Gesetzen und Formen des Organismus unterworfen ist) erscheinen. Daher so manche Hautproductionen ganz das Gepräge vegetativer; ja unorganischer terrestrischer Natur tragen, z. B. die Arten des Lichen, der Lepra, die Crusten.

Auch hier kann die Ursache entweder allgemein oder örtlich (blos auf die Haut eingeschränkt) seyn.

1. Zu den allgemeinen gehört die scorbutische, scrofulöse, arthritische, venerische, biliose, chlorotische Dyskrasie.

Auch ist es gewifs, dafs manche Gattungen der Nahrungsmittel diese chemische Verderbnifs der Säfte, welche Hautkrankheiten erzeugt, mehr als andere hervorbringen, z. B. häufiger und anhaltender Genufs des Käses, alter gesalzner, geräucherter, verdorbener Fleischnahrung, des Branntweins, der scharfen Essige, des Kochsalzes.

Selbst das Uebermafs im Essen und Trinken kann dazu Veranlassung geben, insofern die Menge desselben die Kraft der Assimilation übersteigt, und dadurch Cruditäten nicht blos in den ersten Wegen, sondern auch in den Säften, d. h. unvollkommen assimilirte, dem Organismus heterogene, Bestandtheile, entstehen, welche dem Material der Hautabsonderung eine chemisch verdorbene Beschaffenheit mittheilen.

Auch die metallischen Vergiftungen mit Mercur, Bley, Arsenik, besonders wenn sie schleichend, d. h. lange in kleinen Gaben fortgesetzt sind, (wobey sich die giftigen Stoffe weit tiefer und allgemeiner dem Organismus mittheilen, als bey schnellen und heftigen,) können allgemeine Dyskrasie und dadurch die hartnäckigsten Hautkrankheiten und Geschwüre hervorbringen.

2. Zu den **örtlichen**, die Mittheilung ſolcher Contagien, die mit der Haut ſpecifiſch verwandt ſind, und in ihr immer eine beſtimmte chemiſche Veränderung und Reproduction ihrer ſelbſt hervorbringen, (*Contag. varioloſum*, *morbilloſum*, *ſcarlatinoſum*, *ſcabioſum*); — die örtliche Einwirkung chemiſch verdorbener, mit metalliſchen und andern Theilen imprägnirter, feuchter, beſonders animaliſirter Luft, (ſo kann das Bewohnen neu gebauter und friſch gekalkter Wohnungen Hautkrankheiten erregen); — Unterdrückung der Hautausdünſtung, beſonders chroniſche, durch Schmuz, anhaltendes Leben in feuchter ſaturirter Luft, mangelnde Leibesbewegung, wodurch nothwendig eine Hemmung jenes chemiſch - animaliſchen Proceſſes in der Haut bewirkt wird, der zur Erhaltung der Reinheit und Integrität der Haut ſelbſt unentbehrlich iſt und deſſen Suppreſſion unausbleiblich auch eine chemiſche Verderbniſs der Materie dieſes Organs nach ſich ziehen muſs.

Zu den entfernten Urſachen gehört auch die **Anlage** zu Hautkrankheiten (*Diſpoſitio*

psorica), die aber eigentlich schon der erste Grad einer Hautkrankheit selbst ist. Ich verstehe darunter eine grosse Geneigtheit der Haut zu Hautausschlägen, den Zustand der Haut, wo die geringste Veranlassung Exantheme von verschiedener Form, bald da bald dort erzeugen kann, und die kleinste Hautverletzung leicht in Eiterung übergeht, gewöhnlich auch eine grosse Unregelmäfsigkeit in der Ausdünstung, entweder trockne oder übermäfsig schwitzende Haut, vorhanden ist. Man pflegt sie auch unreine Haut zu nennen. Der nächste Grund ist immer entweder eine Localschwäche der Haut, oder eine Dyskrasie der Materie, die eine grosse Tendenz nach der Haut hat. Die vorzüglichsten veranlassenden Ursachen sind folgende:

1. Angeborne Anlage; die psorische Constitution. Sie kann von Eltern auf Kinder forterben, und daher ganzen Familien eigenthümlich seyn, sich auch gleich nach der Geburt offenbaren. Oft ist es blos die Hautschwäche, die, wie jeder dynamische Fehler, durch Fortpflanzung mitgetheilt werden kann; oft aber liegt die scrofulöse Diathesis zum Grunde, die ebenfalls immer fortzuerben pflegt. Selbst ein hoher Grad von

venerischer Dyskrasie in dem Körper der Eltern kann dazu Veranlassung geben.

Zu der angebornen Anlage rechne ich auch die in den ersten Jahren des Lebens erzeugte, die, so wie alles, was in diesen ersten Zeiten der fortdauernden Generation dem Organismus mitgetheilt wird, mit uns verwachsen und ein Eigenthum der Constitution werden kann. Die leider so gewöhnliche Behandlung der Kinder in den ersten Jahren, die fortwährende Einwirkung eines zu hohen Wärmegrads, wodurch die Haut in einem beständigen Dampfbade erhalten wird, das Vergraben in dicke Federbetten, die Unterlassung des öftern Waschens und Badens, des Wechselns der Wäsche, des Genusses der freien Luft, Unreinlichkeit aller Art, geben der Haut diesen Charakter der Unreinheit, der dann oft Zeitlebens nicht wieder auszulöschen ist.

2. Die beiden Extreme des Lebens, Kindheit und Alter. In beiden ist die Hautabsonderung unvollkommen, und desto grössere Anlage zu Hautkrankheiten.

3. Lebensart und unterlassene Hautcultur. Sitzendes Leben in einge-

ſchloſſener Luft, Unreinlichkeit, Unterlaſſung des Waſchens und Badens, Beſchäftigung mit unreinen Materialien geben dieſe Dispoſition. Daher iſt ſie bey Armen, bey ſitzenden Handwerkern (beſonders den Schneidern), und überhaupt in der jetzigen Zeit und bey denen Nationen herrſchend, wo Reinlichkeit und Hautcultur vernachläſſigt, und die Bäder aus der Gewohnheit gekommen ſind.

4. Klima, endemiſche und epidemiſche Conſtitution; vorzüglich feuchte Gegenden und Witterungsperioden.

Uebrigens iſt noch zu bemerken, daſs jede Hautkrankheit, wenn ſie lange dauert, Schwäche der Haut hervorbringt, welche ſodann eine neue Urſache ihrer Fortdauer und Hartnäckigkeit werden kann; ferner daſs der bey der Hautkrankheit erzeugte pathologiſch-chemiſche Prozeſs neue chemiſche Producte hervorbringt, und Aſſimilationskräfte erhalten kann, die die örtliche Desorganiſation in und durch ſich ſelbſt unterhalten und auch weiter verbreiten können. So kann z. B. ein urſprünglich ohne

Contagium entſtandener Ausſchlag (*Tinea, Scabies ſymptomatica et critica*) zuletzt ein Contagium produciren, das die Krankheit ſowohl in dem eigenen Körper als auch auf andere weiter fortpflanzt. So kann ein Hautübel eine ſolche pathologiſche Aſſimilationskraft erhalten, daſs es (wie z. B. der Herpes phagedaenicus) immer weiter um ſich greift, und die benachbarten Theile in einen ähnlichen Desorganiſationsprozeſs verſetzt. — Eben ſo wichtig iſt das durch die Störung der Hautfunction aufgehobene Gleichgewicht im Organismus (da das Hautorgan und ſeine Function unter die wichtigſten Theile deſſelben gehört); und endlich die allmählige Angewöhnung an dieſe, wenn gleich pathologiſche, Secretion. Sie wird zuletzt ein conſtituirender Theil der animaliſchen Oekonomie (theils als Reiz, theils als Abſonderung), und kann auf dieſe Weiſe durch Gewohnheit und Bedürfniſs fortdauern, wenn auch die erſten ſie erregenden Urſachen verſchwunden ſind.

Man unterſcheide demnach wohl die Urſachen der Entſtehung (*caus. primariae*) von den Urſachen der Fortdauer (*caus. ſecundariae*), welche von jenen ganz verſchieden ſeyn können.

Diese Momente sind dem praktischen Arzte höchst wichtig:

1. Zur Erklärung und richtigen Beurtheilung hartnäckiger Hautkrankheiten. Da die Ursachen der Fortdauer und Hartnäckigkeit so verschieden von den ursprünglichen seyn können, so muss auch dann die Behandlung ganz verschieden seyn. Hautschwäche, Gewohnheit, chemische Reproduction, sind dabey die Hauptrücksichten.

2. Zur Verhütung und Behandluug der von zu schnell und örtlich supprimirten Hautkrankheiten entstehenden übeln Folgen. — Die örtliche Heilung einer eingewurzelten Hautkrankheit kann für den ganzen Organismus von dem wichtigsten und nachtheiligsten Einflusse seyn, insofern dadurch theils ein gewohnter Reiz, theils eine zum Bedürfniss gewordene Absonderung aufhört, und dadurch das Gleichgewicht des Ganzen gestört, auch, wenn die Hautkrankheit Aeusserung einer innern Krankheit war, derselben durch Unterbrechung ihrer Aeusserungen eine andere Richtung gegeben wird. Dadurch können neue und gefährlichere Affectionen innerer Theile entstehen, die unter dem Namen, zurückge-

tretene Hautausſchläge (*Exanthemata ſuppreſſa ſ. retropulſa*) bekannt ſind.

Verſchiedenheit und Eintheilung.

Sie gründet ſich entweder auf die Erſcheinungen (noſologiſche), oder auf die Urſachen (cauſale Eintheilung), oder auf den damit verbundenen Charakter der Lebensthätigkeit.

I. Nach den Erſcheinungen.

Exanthemata maculoſa, *papuloſa*, *puſtuloſa*, *cruſtacea*, *exulcerata*, nach den oben angegebenen verſchiedenen Formen des Hautübels.

Exanthemata acuta ſ. febrilia und *chronica*. Unter den erſten werden ſolche verſtanden, mit denen jederzeit und unzertrennlich ein Fieber verbunden iſt, und die daher auch an den Zeitraum eines acuten Fiebers von drey, höchſtens vier Wochen gebunden ſind (*Variolae*, *Morbilli*, *Scarlatina*). Chroniſche heiſsen diejenigen, wo das Fieber ganz fehlt, oder nur als ein zufälliges Symptom erſcheint, (*Scabies*, *Herpes*, *Tinea*, *Lepra*); und endlich noch *mixta*, welche ſowohl in der acuten, als chroniſchen Form erſcheinen können (*Miliaria*, *Petechiae*, *Eſſera*, *Urticaria*.).

II. Nach den Urſachen.

Exanthemata primaria und *ſecundaria.*

Primaria, wenn die Hautkrankheit die urſprüngliche und in ſich beſtehende Krankheit iſt. — *Secundaria*, wenn ſie Wirkung oder Folge einer andern Krankheit iſt.

Exanthemata ſymptomatica und *critica.*

Symptomatica, wenn die Hautkrankheit ein gleichzeitiges Symptom einer anderen Krankheit iſt, welches mit dieſer ſteigt und fällt.

Critica hingegen, wenn die Hautkrankheit mit und durch das Aufhören einer andern (allgemeinen oder örtlichen) Krankheit entſteht und durch ihr Erſcheinen die vorige Krankheit aufgehoben wird. — Dieſer Unterſchied iſt auch praktiſch wichtig, inſofern bey der Behandlung der ſymptomatiſchen keine Rückſicht auf das Exanthem, ſondern blos auf die Krankheit zu nehmen iſt, deren Symptom ſie ſind, und mit deren Heilung auch ſie verſchwinden müſſen; ihre Erſcheinung überdieſs als eine Vermehrung der Grundkrankheit, ihre Entfernung aber als eine Verminderung derſelben zu betrachten und daher möglichſt zu befördern iſt; die kritiſche hingegen als eine

neue, zwar durch das Aufhören der vorhergehenden Krankheit antagonistisch erzeugte, aber nun für sich bestehende Hautkrankheit zu betrachten ist, deren Unterdrückung bey noch vorhandener Disposition leicht die vorhergehende oder eine andere Krankheit wieder erzeugen kann, daher bey ihrer Behandlung immer Vorsicht und Beherzigung jenes antagonistischen Verhältnisses zu empfehlen ist.

Exanthemata idiopathica und *sympathica.*

Idiopathica, wenn der ganze und einzige Grund ihres Daseyns in der Haut selbst liegt, mithin nicht blos die nächsten Ursachen, die allemal in der Haut liegen, sondern auch die entfernten in diesem Organ selbst, und nirgends anders befindlich sind: dann allein ist es als blofse Localkrankheit der Haut zu betrachten. — Hierbey ist aber wohl zu bemerken, dafs der Fall doppelt seyn kann: Die Hautkrankheit kann entweder ursprünglich idiopathisch seyn, wenn sie durch eine blos äufsere Einwirkung ohne Theilnahme des übrigen Organismus entsteht (z. B. Unreinlichkeit, *Infectio scabiosa* im Anfange); oder sie wird erst in der Folge idiopathisch; sie war Anfangs das Symptom oder die Folge einer andern

Krankheit oder Krankheitsurſache, wodurch aber eine ſo eindringende Veränderung in der Hautorganiſation ſelbſt bewirkt wurde, daſs ſie nun auch nach Entfernung jener Urſache für ſich beſteht und fortdauert *).

Sympathica ſind diejenigen, wo die entfernte Urſache nicht in der Haut, ſondern in einem andern Theile des Körpers liegt. Durch die ſympathiſche Verkettung der verſchiedenen Theile des Organismus kann es geſchehen, daſs das Leiden eines inneren Theils das Hautorgan dergeſtalt und oft ſehr ſchnell afficirt, daſs dadurch Anomalie ſeiner Secretionen und Normalmiſchung entſteht, welche ſich unter der Form eines Exanthems darſtellt. Wir unterſcheiden nach den Grundſätzen der Pathogenie (S. M. Pathogenie. Geſetze der Sympathie) zwey Fälle.

Entweder die Sympathie iſt conſenſuell, d. h. die Fortdauer einer krankhaften Affection eines inneren Theils bringt die Hautkrankheit hervor. Vorzüglich ſcheint der Darmkanal

*) Ein wichtiger Wink für die Praxis: nicht alle Hautkrankheiten, wie jetzt viele thun, für Localkrankheiten zu halten, auch nicht diejenigen allein, welche von äuſsern Urſachen entſtehen, und den Zeitpunkt wohl abzupaſſen, wo die aus allgemeinen Urſachen entſtehende Hautkrankheit ganz local wird, und eine blos locale Behandlung erfordert.

und das Nervenſyſtem in einer ſolchen conſenſuellen Verbindung mit der Haut zu ſtehen, daſs Affectionen derſelben auch Affectionen dieſer erregen können. Wir ſehen nach dem Genuſs mehrerer Speiſen, nach heftigen Gemüthsaffectionen oft auf der Stelle *Exanthemata* entſtehen.

Oder ſie iſt antagoniſtiſch, d. h. das Aufhören einer natürlichen oder krankhaften Thätigkeit anderer Theile wirkt als Reiz auf die Haut und bringt Krankheiten derſelben hervor, z. B. die Verminderung oder Unterdrükkung der Urinabſonderung, der Menſtrualfunction, des Gichtparoxismus; ſelbſt Unterdrükkung des Ausbruchs gewöhnlicher Nervenkrankheiten kann Hautkrankheiten erzeugen, die alsdann mit dem Ausbruch jener im antagoniſtiſchen d. h. umgekehrten Verhältniſs ſtehen.

Dieſe Eintheilung iſt praktiſch von Wichtigkeit, indem die Entfernung der Urſache die einzige Bedingung einer radicalen Kur iſt.

III. Nach dem dynamiſchen Charakter.

Exanthemata ſthenica und *aſthenica*; die erſten mit erhöhter Lebensenergie (entzünd-

lichem Zuſtand), die letzten mit verminderter. Es können alle Grade der Schwäche verbunden ſeyn.

Exanthemata communia und *ſpecifica.*

Communia, wenn ſie nur den allgemeinen, entweder ſtheniſchen oder aſtheniſchen Charakter haben und auch bey der Behandlung nur dieſe Rückſicht erfordern; *Specifica*, wenn ſie auſser dieſem allgemeinen noch einen beſondern Charakter haben, der in einer eigenthümlichen Anomalie oder Alienation der Miſchung und Reproductionskraft beſteht, und bey der Kur auſser der allgemeinen Behandlung noch eine beſondere Rückſicht verlangt, nämlich Mittel, die dieſem eigenthümlichen Miſchungsfehler angemeſſen ſind und ihn durch chemiſche Gegenwirkung umzuändern vermögen, daher man ſie mit Recht *ſpecifica* nennt: z. B. der veneriſche Charakter des Exanthems, wobey es nicht genug iſt, den Kranken zu ſtheniſiren oder zu aſtheniſiren, ſondern er muſs ſpecifik, d. h. durch Queckſilber behandelt werden. — Es kann durch ſpecifiſche Behandlung der ſpecifiſche Charakter gehoben ſeyn, und das Exanthem als allgemeine Hautkrankheit bleiben, z. B. ein veneriſcher Ausſchlag kann durch Queckſilber den ſpecifiſchen Charakter verlieren und als ein allgemeiner fortdauren,

da er nun nicht mehr durch ſpecifiſche, ſondern durch allgemeine Mittel zu heben iſt; eine Veränderung, worauf der Arzt wohl Acht zu haben hat.

Dieſe dynamiſchen Eintheilungen ſind unter den cauſalen die wichtigſten für den Praktiker, da nur ſie den Geſichtspunct angeben, der ihn bey der Kur leiten muſs, und da ihr Unterſchied auch immer einen Unterſchied in der Behandlung macht.

Noch iſt zu bemerken die Eintheilung in *Exanthemata contagioſa* und *non contagioſa*. Sie wird in einem doppelten Sinn gebraucht.

Einmal in Beziehung auf die Entſtehung durch ein *Contagium*, und da heiſst *Exanthema contagioſum* ein ſolches, welches durch die Mittheilung eines Contagiums erzeugt iſt, *non contagioſum* hingegen, wo das nicht der Fall iſt. In dieſem Fall ſind einige entſchieden und allemal contagiös (*Variolae*, *Morbilli*, *Scabies vera*); andere ſind zwar auch contagiös, aber ihre Form kann zuweilen auch ohne Contagium producirt werden, (*Scarlatina* etc.)

Zweytens in Beziehung auf die Erzeugung eines Contagiums. Hier heiſst *Exanthema contagioſum* ein ſolches, welches ein Contagium erzeugt, oder (was eben ſo viel heiſst)

welches ansteckend ist; *non contagiosum*, welches nicht ansteckend ist. Diefs trifft mit der obigen Eintheilung nicht immer zusammen. Die durch Contagium erzeugten sind zwar immer auch contagiös in der Wirkung, aber nicht umgekehrt; die *non contagiosa in causa* können doch *contagiosa in effectu* seyn; und in diesem Sinn können fast alle Formen der Hautkrankheiten unter gewissen Umständen contagiös werden, d. h. es kann sich in allen bey hohem Grade von Intensität ein Stoff erzeugen, der sich einem andern mittheilt und ein ähnliches Hautübel erzeugt, wozu freilich bey manchem grofse Empfänglichkeit oder genaue und lange fortgesetzte Berührung erforderlich ist.

Allgemeine Therapeutik.

Der Zweck der Kur bey allen Hautkrankheiten ist: Wiederherstellung der normalen Function und Organisation der Haut. Dieser Zweck kann theils durch allgemeine, theils durch örtliche Behandlung, theils durch Verbesserung des dynamischen, theils des chemischen Zustandes erreicht werden. — Es entstehen hieraus folgende Grundindicationen der Kur:

1. Man verbeſsre die allgemeinen Fehler der Lebensthätigkeit.

2. Man verbeſsre die allgemeinen Fehler der chemiſchen Miſchung, welche der Hautkrankheit zum Grunde liegen.

3. Man hebe die örtlichen ſchädlichen Potenzen und pathologiſchen Affectionen, welche als entfernte Urſachen der Hautkrankheit, wirken.

4. Man wirke unmittelbar auf die nächſte Urſache, die fehlerhafte Hautbeſchaffenheit, und verbeſsre ſie.

Nun von jeder ins beſondre.

I. Man unterſuche, ob allgemeine Fehler der Lebensthätigkeit vorhanden ſind und verbeſsre ſie.

Es kann entweder Sthenie oder Aſthenie vorhanden, und alſo entweder eine ſchwächende oder ſtärkende Kurart indicirt ſeyn. Dieſe Indication iſt die tonangebende und muſs immer zuerſt in Betracht gezogen werden; denn einmal iſt oft ein allgemeiner Fehler der Lebensthätigkeit die einzige Urſache des ganzen Hautübels, und dann hebt die Kur des

ersten auch das letzte, welches vorzüglich bey langwierigen Hautübeln der Fall ist, wo zuletzt die durch die Krankheit selbst erzeugte Schwäche die einzige Ursache ihrer Fortdauer und Hartnäckigkeit wird. — Zweytens ist, wenn auch der Fehler der Lebensthätigkeit nicht Ursache der Hautkrankheit ist, dennoch seine Beseitigung unentbehrliche Bedingung der Kur. Dieſs gilt z. B. selbst bey Hautkrankheiten, welche von einem mitgetheilten Gifte, z. B. dem venerischen, entstanden sind, wenn ein hoher Grad von Schwäche dabey ist. Die Vergiftung selbst kann nicht eher geheilt werden, bis das Lebensvermögen auf den gehörigen Grad erhoben ist. Ja bey den fieberhaften Hautkrankheiten ist es in der That die einzige Kurindication, weil hier die aufgeregte Naturthätigkeit (das Fieber) das einzige wahre Bestimmungs- und Heilungsmittel der Krankheit ist, und in der gehörigen Leitung derselben einzig und allein die Kur besteht.

II. Man verbessre die allgemeinen Fehler der chemischen Mischung, (Dyskrasie), welche der Hautkrankheit zum Grunde liegt.

So sehr man in den neuern Zeiten darüber gestritten hat und gern alles blos auf das dynamische Verhältniſs

bezogen hätte, ſo iſt doch folgendes meiner Meinung nach völlig entſchieden:

1. Es giebt Fehler der chemiſchen Miſchung im Organismus, ſowohl in den flüſſigen als feſten Theilen deſſelben, welche theils als Reize auf die Erregbarkeit wirken und dadurch krankhafte Reactionen hervorbringen, theils in die Vegetationsproceſſe ſelbſt eingehn und krankhafte Organiſationen (Abnormitäten der Reproduction) erzeugen können, wozu hauptſächlich Hautkrankheiten und Geſchwüre gehören. Dieſe Miſchungsfehler ſind es, die ich unter dem Worte Dyskraſie verſtehe, und die man auch Schärfen zu nennen pflegt (ein Wort, was, wenn man obigen vernünftigen Begriff damit verbindet, die Verfolgung gar nicht verdient, die man ſeit einiger Zeit darüber verhängt hat).

2. Dieſe Dyskraſien können und müſſen zuweilen Heilungsobjecte werden und alſo eine eigene Indication bilden, beſonders bey chroniſchen Krankheiten. (S. das qualitative Verhältniſs und die ſpecifiſche Methode im I. Band.) Denn oft iſt die allgemeine Verbeſſerung des dynamiſchen Zuſtandes nicht vermögend, dieſen chemiſchen (ſpecifiſchen) Fehler zu heben, und es bedarf eigener darauf wirkender Mittel. Ja bey manchen Dyskraſien iſt es nie möglich, ſie ohne Specifica zu heilen, z. E. der veneriſchen.

Zuerſt kommen hier die Vergiftungen in Betracht, ſowohl die contagiöſen als phyſiſchen, die offenbar eine ganz ſpezifike Dyskraſie der Materie hervorbringen und eine ſpezifiſche Behandlung erfordern.

Zu der erſten gehört die veneriſche, ſcabiöſe, varioloſe, morbilliſche etc.

Bey allen dieſen iſt der Gebrauch des Mercurs, des Antimoniums, des Schwefels innerlich und äuſserlich die Hauptſache der Kur, doch bey der ſcabioſen des Schwefels ganz vorzüglich, ſo wie bey der veneriſchen, der varioloſen und morbilloſen des Mercurs mit Kampfer.

Zu den letzten die metalliſchen Vergiftungen, die mercurialiſche, arſenicaliſche, saturniniſche. Bey allen dieſen iſt die Hauptſache der Schwefel innerlich und in Bädern, beſonders natürliche Schwefelbäder, das Opium und der Kampfer. (Ueber die genauere Behandlung ſ. Vergiftungen.)

Ferner die ſcorbutiſche, ſcrofulöſe, arthritiſche Dyskraſie. — Hier heilt die Kur jener Krankheiten auch die Hautkrankheit; bey den ſcorbutiſchen Exanthemen und Geſchwüren wird, auſser den allgemein ſtärkenden Mitteln, der Gebrauch der Säuren und friſcher antiſcorbutiſcher Kräuter, bey der gichtiſchen Guajac, Schwefel, Aconitum, bey der ſcrofuloſen Mercur, Antimonium, Cicuta, Kalkwaſſer, Terra ponderoſa muriata, China vorzüglich heilſam ſeyn. (S. *Arthritis, Morbus ſcrofuloſus, Scorbutus.*)

Ferner die biliose Dyskrasie, welche davon entsteht, wenn die Galle zwar in der Leber erzeugt, aber nicht frey genug aus derselben ausgeleert, und daher ein Theil derselben ins Blutsystem absorbirt wird. Dieser Zustand stellt im hohen Grade die Gelbsucht dar, im geringern aber äusert er sich nur durch etwas Gelbliches im Weissen des Auges, in den Falten des Gesichts, in der gestörten Verdauung und Neigung zu Verstopfungen. Oefters ist die Folge davon ein Jucken in der Haut, oder auch wirklicher Ausschlag (beides Folgen des krankhaften Reizes, den die Gallentheilchen in der Haut erregen). Die Kur besteht eines Theils in der Eröffnung des Gefässsystems der Leber und Beförderung der Gallenabsonderung (s. *Icterus*, *Obstructiones abdominales*), andern Theils in einer chemischen Verbesserung der gallichten Dyskrasie des Bluts, wozu nach allen Erfahrungen frische Kräutersäfte, Molken, Weinsteinsäure, Obstsäure, auch Sauerkleesalz die trefflichsten Dienste thun.

Auch die chlorotische Dyskrasie, deren Wesen in einem Mangel des rothen und faserigen Theils des Bluts besteht, und deren Gegenwart sich durch Farbelosigkeit der Haut und Mangel der Menstrualfunctio-

nen darſtellt, kann zu mannigfaltigen Hautausſchlägen und Geſchwüren Veranlaſſung geben. Hier iſt die Kur Eiſen und Beförderung der Menſtruation (ſ. *Chloroſis.*)

Endlich die allgemeine pſoriſche Dyskraſie, welche vom Leben in unreiner, verdorbener Luft, oder von Fehlern der Diät herrührt. Die Nahrung kann auf zweyerley Art Dyskraſie hervorbringen, entweder durch beſtändige Ueberladung (wobey es unmöglich iſt, daſs die Verdauung und Aſſimilation vollkommen geſchieht, und alſo Cruditäten nicht blos in den erſten, ſondern auch zweyten Wegen bleiben müſſen), oder durch zu groſse Mannigfaltigkeit und ſchädliche Qualität. Hier beſteht die Kur in der Vertauſchung der verdorbenen Luft mit einer reinen, in der Mäſsigkeit beym Genuſs der Speiſen und Getränke, Einfachheit der Nahrungsmittel, Vermeidung des zu häufigen Genuſſes von Käſe, Eſſig, Branntwein, altem geräucherten und geſalznen Fleiſche. — Die Erfahrung lehrt, daſs bey hartnäckigen chroniſchen Ausſchlägen, beſonders herpetiſcher Art, der Genuſs friſcher Vegetabilien und des Obſtes, der Aepfel inſonderheit, als ein chemiſches Heilmittel bisweilen von vorzüglicher Wirkſamkeit iſt.

Sehr bemerkungswerth aber ist hierbey der Uebergang des specifischen Charakters, in den allgemeinen bey gleicher Fortdauer der Krankheitsäusserung, hier also des Hautausschlags. (S. Eintheilung.) Der specifische Charakter kann durch Specifica, z. B. der venerische Charakter eines Hautausschlags durch Mercur gehoben seyn, und dennoch der Ausschlag als allgemeine Krankheit fortdauern. Setzt man nun immer noch die specifische Behandlung fort, so wird das Uebel nicht geheilt, ja oft verschlimmert, wie eben bey venerischen Ausschlägen, wenn man, nach gehobenem venerischen Charakter, den Mercur fortsetzt. — Hier kann die Kur nur dadurch bewirkt werden, dass man von der specifischen Behandlung zur allgemeinen übergeht.

III. Man hebe die örtlichen schädlichen Potenzen und pathologischen Affectionen, welche als entfernte Ursachen der Hautkrankheit wirken können.

Hierunter gehören:

1. Die idiopathisch wirkenden, Schmutz und Unreinlichkeit, rauhe unreine

Bekleidung, auch unreine Luft, zu heiſses oder zu kaltes Verhalten.

Die Mittel dagegen ſind: öfteres Waſchen, laue Bäder mit Seife und Kleie, reine, mäſsig temperirte Luft, öfterer Wechſel der Wäſche, leinene ſtatt wollener Bekleidung der Haut.

2. Die ſympathiſch wirkenden:

Der Arzt kann ſich nicht genug gewöhnen, auf dieſe Klaſſe der Urſachen bey der Heilung der Hautkrankheiten Rückſicht zu nehmen; denn oft liegt der Grund des hartnäckigſten Übels weder in einem allgemeinen dynamiſchen, noch chemiſchen Fehler, noch in einer örtlichen, die Haut afficirenden Urſache, ſondern in dem Leiden eines entfernten Organs, das nach den zwiſchen den conſtituirenden Theilen des Organismus beſtehenden Geſetzen der Sympathie auf die Haut wirkt, ſie krankhaft afficiret und in eine anomaliſche Thätigkeit verſetzt. Beyſpiele ſind oben gegeben worden. Sie ſind entweder conſenſuell, oder antagoniſtiſch.

Unter den conſenſuell wirkenden iſt für die Heilung der gaſtriſche Conſenſus der wichtigſte. Der Arzt unterſuche daher wohl, ob nicht gallichte oder ſchleimichte

Anhäufungen, oder Cruditäten im Darmkanal, oder Würmer, oder Verſtopfungen und Fehler der Leber und anderer Eingeweide des Unterleibes vorhanden ſind, und entferne ſie. (Die Zeichen und Kur ſ. *Morbus Gaſtricus, Vermes.*) Beſonders iſt dieſe Rückſicht bey Kindern äuſserſt wichtig, wo man oft bey der Kur hartnäckiger Hautkrankheiten ohne Anwendung eröffnender, Schleim auflöſender, ausleerender Mittel gar nicht fertig wird.

Nicht weniger wichtig aber ſind die antagoniſtiſch wirkenden, wohin auch die metaſtaſiſchen gehören. Sie ſind entweder Unterdrückungen natürlicher oder krankhafter Thätigkeiten.

Man unterſuche daher bey der Kur jeder Hautkrankheit ſorgfältig, ob Unterdrückungen irgend einer Function oder Krankheitsaffection vorhergegangen ſind, worauf die Hautkrankheit erfolgte. In ſolchen Fällen beſteht die Kur der Hautkrankheit darin, daſs man entweder die unterdrückte Thätigkeit, ſie mag nun naturgemäſs oder krankhaft ſeyn, wiederherſtellt, oder im letztern Fall die Nothwendigkeit derſelben, d. h. die Grundkrankheit aufhebt, wenn ſowohl die Hautaffection, als diejenige, auf deren Verſchwindung die Hautkrankheit erfolgte, nur Symptome waren.

Die erſte Kurart iſt paſſend, wenn die Hautkrankheit Folge der Unterdrückung einer naturgemäſsen Function iſt. Dahin gehören beſonders die Abſonderungen. Iſt die Urinabſonderung vermindert (ein Fall, der beſonders bey alten Leuten häufig Urſache der hartnäckigſten Hautkrankheiten werden kann), ſo iſt die Beförderung derſelben durch urintreibende Mittel die Hauptkur der Hautkrankheit (*Squilla*, *Digitalis*, *Spir. Nitr. dulc. Juniperus*, *Jacea*) *). — Iſt Unterdrückung oder Verminderung der Hautabſonderung die Urſache (rheumatiſche Exanthemen), ſo iſt Beförderung und Wiederherſtellung derſelben durch Hautcultur und diaphoretiſche Mittel (*Antimonium*, *Sulphur*, *Guajacum*, *Opium*) **) die beſte Kur der Hautkrankheit. — Liegt eine verhinderte oder fehlerhafte Abſonderung der Leber zum Grunde, ſo verlangt die Hautkrankheit die Anwendung ſolcher Mittel, welche die Thätigkeit dieſes Organs vermehren oder verbeſſern (Rhabarber, *Extracta reſolventia ſubamara*, *Chelidonium*, *Fel Taur.* *Gummata ferulac.* etc.) (S. *Icterus*, *Morbus gaſtricus*). — Oft liegen Unterdrückungen

*) S. I. Band Diuretiſche Methode.

**) S. Diaphoretiſche Methode.

oder Anomalien der Menſtruation bey der Hautkrankheit zum Grunde. Hier kann der Fall dreyfach ſeyn: Entweder es iſt Hinderung des erſten Durchbrechens der Menſtruation, (aus welchem Grunde viele Ausſchläge oder ſogenannte Schärfen bey jungen Mädchen herrühren). Hier iſt es eine Entwickelungskrankheit, und die Kur beſteht in Entfernung der Hinderniſſe und Beförderung des Durchbruchs der Menſtruation. Oder es iſt Suppreſſion der Menſtruation. Hier iſt die Kur die Wiederherſtellung derſelben. Oder es iſt das Endigen dieſes temporellen Blutfluſſes (*Ceſſatio Menſtruorum*). Hier iſt Compenſation deſſelben, und Wiederherſtellung des Gleichgewichts die Kur der Hautkrankheit. (Man ſehe die Behandlung der Anomalien des *Fluxus menſtruus.*)

Es kann jedoch dieſe Kurart auch in ſolchen Fällen eintreten, wo die Hautkrankheit Folge einer unterdrückten krankhaften Affection war, wenn nämlich die Grundurſache nicht zu heben iſt, oder wenn die krankhafte Affection (hauptſächlich eine pathologiſche Secretion) durch lange Dauer ſo habituell und zum Gleichgewicht des Ganzen ſo nothwendig geworden iſt, daſs ihre Hemmung eine andere pathologiſche Thätigkeit erzeugt, z. B.

ein von ſelbſt entſtandenes oder künſtliches Geſchwür, was lange ſchon exiſtirte, in einem ſchon bejahrten Subjecte, eingewurzelter *Fluor albus* etc.

Ich habe mehrere Fälle beobachtet, wo auf das Zuheilen der Fontanelle immer ſehr beſchwerliche flechtenartige Ausſchläge entſtanden, die nur durch das Wiedereröffnen der Fontanelle zu heben waren, und zuletzt deren Unterhaltung nöthig machten.

Eben ſo iſt es, wenn G i c h t die Urſache des Exanthems iſt, und die gichtiſche Diatheſis ſchon in die Conſtitution eingegangen iſt, daſs ſie nicht radical gehoben werden kann, oder das Alter, die Schwäche des Kranken, die erbliche Gichtanlage dieſs unmöglich machen. Hier bleibt nichts anders übrig, als dieſe anomale Gichterſcheinung in reguläre periodiſche Gichtanfälle zu verwandeln. Durch reguläres Podagra können dergleichen Hautkrankheiten völlig geheilt werden. (S. *Arthritis.*)

Die Gichtkrankheit zeigt uns überhaupt am deutlichſten den antagoniſtiſchen oder metaſtaſiſchen Übergang einer Krankheitsform in die andre, und das Aufheben der einen durch die andre. Statt des Podagra können periodiſche Salivation, oder Schleimhuſten, oder gaſtriſche Affectionen, oder vermehrter und ſedimentoſer Urinabgang, oder Stein und Gries, oder Nierenkrankheit, oder Hautgeſchwüre und Hautausſchläge entſtehen, und immer iſt es eine und dieſelbe Krankheit;

ſo wie das eine Symptom entſteht, verſchwindet das andre. Die gichtiſchen Ausſchläge können zwar ſehr verſchiedene Formen annehmen, doch wird man häufig finden, daſs ſich dabey gleichſam eine erdige, kreidenartige Materie abſondert, die die gröſste Ähnlichkeit mit der Materie in den Gichtknoten und in dem erdigen Bodenſatz des Urins hat. Ich habe manchen Kranken geſehen, bey welchem dieſe Ausſchläge immer dann erſchienen, wenn das Podagra weggeblieben war, und verſchwanden, ſobald dieſes wieder eintrat.

Dasſelbe gilt von der Haemorrhoidalkrankheit, wenn ſie wegen nicht zu hebender Urſachen unheilbar, oder durch die lange Dauer nothwendig geworden iſt, und die Hemmung des Abgangs Hautausſchläge hervorbringt, die zuweilen ſehr hartnäckig werden und mannigfaltige Formen annehmen können. Gewöhnlich entſtehen ſie in der Gegend des Perineum und Scrotum; doch breiten ſie ſich oft über den ganzen Körper aus. Hier iſt das einzige Mittel die Verminderung der örtlichen Vollblütigkeit des Unterleibs, durch Schwefel, auflöſende Extracte, und wenn dieſs nicht hinreichend iſt, die Wiederherſtellung oder Compenſation des Hämorrhoidalfluſſes durch Blutigel an den After, oder Schröpfköpfe an die Schenkel und an den Rücken. (S. *Haemorrhoiſis.*) Doch iſt bey dieſer antagoniſtiſchen Kurart, wie immer, die Unterſuchung höchſt wichtig, ob

die neu entſtandene Affection, hier alſo die Hautkrankheit, nicht etwa weniger wichtig und gefährlich iſt, als die, an deren Statt ſie getreten war. Hier würde der Kranke nicht gewinnen, ſondern verlieren, wenn man ihm bey fortdauernder Grundurſache die weniger bedeutende Aeuſserung derſelben nähme und dadurch veranlaſste, daſs ſich die Krankheit nun auf eine angreifendere Art, oder in einem edlern Organe darſtellte. So kann z. B. eine convulſiviſche Nervenkrankheit in die Form eines Hautausſchlages übergegangen (kritiſche Metaſtaſe oder Metaſchematismus) und dadurch aufgehoben ſeyn, oder ein von Metaſtaſe (Rheumatismus, Gicht etc.) entſtandener phthiſiſcher Huſten kann ſich nach Entſtehung einer Hautkrankheit verloren haben etc. wovon die Beyſpiele nicht ſelten ſind.

IV. Man wirke unmittelbar auf die nächſte Urſache, die fehlerhafte Hautbeſchaffenheit, und verbeſſere ſie.

Die nächſte Urſache aller Hautkrankheiten iſt, wie oben gezeigt worden, immer ein chemiſch materieller Fehler der Haut, eine Desorganiſation entweder in der Miſchung oder Structur derſelben. Die unmittelbare Verbeſ-

ſerung derſelben kann auf doppelte Weiſe bewirkt werden, entweder durch Reizmittel, die denjenigen Grad der Erregung in ihr hervorbringen, welcher zur Aufhebung jenes chemiſchen Fehlers nothwendig iſt, oder durch chemiſch wirkende Mittel, die durch unmittelbare Einwirkung in den chemiſchen Hautproceſs den chemiſchen Fehler deſſelben zu verbeſſern vermögen. Dieſs zuſammen giebt den Begriff der Hautreinigenden Mittel, von denen hier die Rede iſt. Die Anwendung kann ſowohl innerlich als äuſserlich geſchehen, und wir betrachten ſie daher unter dieſem zweyfachen Geſichtspunkt.

1. Innere Mittel:

Dahin gehören diejenigen, welche entweder eine ſpecifiſche Tendenz nach der Haut haben, ſo daſs ſie auch bey dem innern Gebrauch dieſes Organ mehr als andere afficiren, und daher auch bey dem innerlichen Gebrauch als örtliche Reizmittel der Haut betrachtet werden können; oder welche chemiſch in den Organismus eindringen, dergeſtalt, daſs ſelbſt die Ausdünſtungsmaterie damit imprägnirt wird, und das Mittel auf dieſe Weiſe auch bey dem innern Gebrauch örtlich chemiſch wirken kann (wie ſich dieſs beym

Schwefel, Mercur und Kampfer durch den Geruch der Ausdünſtung und durch chemiſche Reagentien beweiſen läſst).

Die vorzüglichſten, deren Wirkſamkeit die Erfahrung bey Hautkrankheiten am mehrſten beſtätiget hat, ſind folgende:

Antimonium, das allgemeinſte und berühmteſte unter allen die Haut reinigenden Mitteln. Es iſt in allen Formen wirkſam, in ſeiner Verbindung mit Schwefel (*Sulphur Antimonii auratum*, *Kermes miner.*) und Säure (*Vinum Antimonii*, *Tartarus emeticus*), als auch in roher Geſtalt (*Antimonium crudum ſubtiliſſime pulveriſatum*). Vorzüglich wirkſam ſind die ſchweflichten Praeparate; doch leiſtet auch das *Antimonium crudum* ungemein viel, und hat dabey den Vorzug, daſs es die Verdauungs-Organe weniger angreift, und daher anhaltender und ſtärker fortgegeben werden kann als die Antimonialpräparate. *)

*) Ich mache hier die Bemerkung, die ein für allemal für dieſes Werk gilt. Ich werde kein Mittel empfehlen, welches ich nicht aus vieljähriger Erfahrung als bewährt und gut kenne. Wenn dieſs nicht der Fall iſt, werde ich es ausdrücklich anzeigen. Ich werde dabey Indicationen, Contraindicationen, Gebrauchsregeln, Doſe angeben, letzteres für Erwachſene, wonach man dann die für Kinder leicht beſtimmen kann, wenn man den vierten oder ſechſten Theil nimmt.

Die Dosis dieser Mittel, wenn sie zur Kur der Haut angewendet werden, ist vom *Sulphur Antimonii auratum* 1 bis 2 Gran, vom *Tartarus emet.* in vielem Wasser aufgelöst ⅛ Gran, vom *Vinum Antimonii* 10 bis 20 Tropfen, vom *Antimonium crudum* 10 bis 15 Gran, dreymal täglich. Man thut jedoch wohl, diese Mittel immer mit etwas Aromatischem zu versetzen, weil sie leicht Übelkeiten erregen, auch das *Antimonium crudum* mit einem erdigen Mittel, z. E. Magnesia, zu verbinden, damit nicht die etwa im Magen befindliche, oder durch Speisen erzeugte Säure es auflöse und dadurch ein Erbrechen erregendes Antimonialsalz bilde. (S. Formeln Nro. I.)

Sulphur. Der Schwefel gehört ebenfalls unter die allgemeinsten und wirksamsten hautreinigenden Mittel. Er erregt die Thätigkeit aller Secretionsorgane, besonders aber der Haut. Da er erhitzende Eigenschaften besitzt, so vermeidet man ihn bey sthenischem Zustand, oder versetzt ihn dann mit kühlendem Mittelsalze. Man giebt ihn sowohl in Substanz als in Auflösung (*Flores Sulphuris*, *Lac Sulphuris*, *Calx Antimonii sulphurata*). Auch die Schwefelwasser, sowohl die natürlichen als künstlich bereiteten, sind von grofsem Werth. Die vorzüglichsten sind Aachen, Nenndorf, Landek, Limmern, Baden.

Die Schwefelpräparate sind in Absicht ihrer intensiven Wirksamkeit und besonders ihrer Einwirkung auf den Darmkanal verschieden. Das am wenigsten den Darmkanal angreifende, aber desto mehr flüchtig ins ganze

System wirkende und die Haut öffnende, ist der gereinigte Schwefel (*Flos Sulphuris*). Man giebt ihn zu 10 bis 20 Gran viermal täglich, entweder rein oder mit *Cremor Tartari* versetzt. Das *Lac Sulphuris* greift den Darmkanal weit stärker an, und erregt Leibschmerzen und Purgiren, darf daher nur bis zu 1 Scrupel binnen 24 Stunden gegeben werden. Die *Calx Antimonii sulphurata* greift den Darmkanal noch mehr an, daher giebt man sie nur zu 3 bis 4 Gran einigemal des Tages und besser in Pillenform. Die künstlichen Schwefelwasser bereitet man am schnellsten und besten aus der *Calx Antimonii sulph.* durch Abkochung (F. No. XI.) und läfst davon drey oder viermal täglich ein oder mehrere Tassen, genug, so viel trinken, als der Patient ohne Übelkeiten vertragen kann. — Zu bemerken ist, dafs bey allem fortgesetzten Gebrauch des Schwefels, besonders der alcalischen Präparate, wegen der leicht entstehenden Magenschwäche die Anwendung magenstärkender Mittel, der *Quassia*, des *Elixir. visceralis* etc. zugleich sehr zu empfehlen ist.

Mercur. Auch dieses Mittel ist eins der kräftigsten zur Bezwingung langwieriger und hartnäckiger Hautkrankheiten. Es kann bey jeder Hautkrankheit, wenn sie langwierig wird, mit Nutzen gebraucht werden, vorzüglich aber wenn das Lymph- und Drüsensystem zugleich leiden oder gar die Quelle des Hautübels sind. Doch mufs er, da er seiner Natur nach mehr fix ist, und seine specifische Tendenz mehr auf das Drüsensystem, als die Haut hat, bey Hautkrankheiten durch Zusatz flüchtiger Mittel volatilisirt werden.

In dieſer Hinſicht ſind die Verbindungen mit Schwefel und Antimonium (*Aethiops mineralis et antimonialis*, das Calomel mit *Sulphur Antimonii auratum*, Plummers Pulver) oder mit Guajacum, Kampfer, Opium, die wirkſamſten. Bey ſehr hartnäckigen Uebeln wähle man Sublimat und verbinde ihn mit Opium.

Die Doſis des *Aethiops mineralis* und *antimonialis* iſt bis zu 1 Scrupel, auch noch mehr in 24 Stunden. Dieſs Mittel iſt vorzüglich bey Kindern paſſend, wo man es im erſten Jahr zu 1 Gran und alle Jahre 1 Gran mehr geben kann (Formeln XII.). Die Plummerſche Miſchung hat den Vorzug, daſs man den *Mercurius dulcis* bis zu 2 Gran täglich in der Continuation geben kann, ohne Speichelfluſs zu fürchten. (Formeln XIII.) Der Sublimat kann zu $\frac{1}{3}$ bis zu $\frac{1}{2}$ Gran binnen 24 Stunden gegeben werden, und ich empfehle die Formel XIV. als eins der herrlichsten Mittel. Doch ſey man beym Gebrauch der Mercurialmittel immer auf die Vorboten des Speichelfluſſes aufmerkſam, und ſetze ſie dann ſogleich aus, weil der Speichelfluſs in den meiſten Fällen die Kur eher hindert als befördert, und andre Übel herbeyführt. Man ſehe hierüber die Regeln der Anwendung des Quekſilbers überhaupt bey der veneriſchen Krankheit.

Magneſium (Braunſtein). Ein Mittel, welches in neuern Zeiten ſich zur Kur der Hautkrankheiten empfohlen hat. Wahrſcheinlich iſt ſein Reichthum an Sauerſtoff der Hauptgrund ſeiner Wirkſamkeit. Man giebt es in

Subſtanz zu 5 bis 20 Gran zweymal täglich; auch die damit bereiteten Salze werden gerühmt.

Terra ponderoſa muriatica. Sie hat eine entſchiedene Wirkſamkeit bey Hautkrankheiten dann hauptſächlich, wann ſie ſcrofulöſer Art ſind. Die Anwendung geſchieht zu 3 bis 4 Gran, vier mal täglich in Auflöſung. (Formeln XV.)

Acida mineralia. Das *Acidum Vitrioli, Nitri* und *Salis*; treffliche Mittel, beſonders bey blutreichen ſcorbutiſchen Körpern. Die Gabe des *Spir. Vitrioli* und *Salis* zu 1 — 4 Drachmen täglich, des *Spir. Nitri* zu ½ bis 1 Drachme täglich in vielem Waſſer verdünnt.

Guajacum. Ein ſehr ſchätzbares flüchtig-fixes, das ganze Syſtem und alle Secretionsorgane, vorzüglich aber die Haut, reizendes und durch ſeine ſpecifiſche Wirkung auf die Gicht berühmtes Mittel. Es leiſtet bey chroniſchen Hautkrankheiten ſehr viel; am meiſten iſt es indicirt, wenn die Conſtitution ſchlaff, reizlos, phlegmatiſch, oder der Ausſchlag urſprünglich gichtiſch rheumatiſch, oder damit complicirt iſt. Contraindicirt iſt es bey blutreichen, ſtheniſchen Subjecten und bey acutfieberhaften Exanthemen. — Man giebt entweder *Lignum Guajaci* im Decoct oder

die *Resina* (gewöhnlich *Gummi Guajaci* genannt); bey grosser torpider Schwäche die *Tinctura Guajaci volatilis.*

Die Dosis des *Ligni Guajaci* zum Trank ist 1 bis 2 Unzen täglich, welche man mit Zusatz von *Rad. Liquir.* ℥j mit 4 Pfund Wasser bis zu 3 Pfund einkochen und so täglich consumiren läst. Die *Resina Guajaci* wird zu einer halben bis ganzen Drachme binnen 24 Stunden gegeben, entweder in Pulver (Formeln XVI.), oder in Emulsion mit *Gummi arab.* (Formeln XVII.). Bey leicht erhitzbaren Naturen setze man *Cremor Tartari*, oder ein andres Mittelsalz hinzu. Die *Resina* bringt leicht Laxiren hervor, worauf bey dem Gebrauch zu sehen ist. Ist es nicht bedeutend, so kann es bey vollblütigen und starken Subjecten oder gastrischen Anhäufungen nützlich seyn; aber wird die Ausleerung zu stark, so kann sie die heilsame Wirkung auf die Haut hindern und bey schwächlichen Personen sehr nachtheilig werden. *Tinctura Guajaci volatilis* wird zu 10 bis 30 Tropfen 4 mal täglich gegeben, am besten, da sie äusserst scharf ist, in Verbindung mit *Mucilago Gummi arab.* (Formeln XVIII.)

Lignum Sassafras ist dem Guajac ähnlich, hat aber ein flüchtigeres ätherisches Oel, und darf daher nicht gekocht, sondern muss als Thee getrunken werden. Eben so *Rad. Helenii.*

Lignum, *Radix*, *Turiones Juniperi et Pini.* Wirkung und Gebrauch wie beym Guajacum.

Radix Sarsaparillae. Ein treffliches hautreinigendes Mittel, was oft allein die hart-

näckigſten Hautkrankheiten heilet. Man giebt es in Subſtanz (*Electuarium mundificans Werlhofii*), am häufigſten aber im Decoct.

Radix Bardanae, *Caricis arenar.*, *Lapathi acuti*, *Saponar.*, *Graminis*, *Taraxaci*, haben die nämlichen Wirkungen, nur in geringerm Grade. Es ſind die Ingredienzien der *Species lignorum*, woraus die Ptiſanen und hautreinigenden Holztränke bereitet werden, die man ehedem ſo häufig verordnete, und jetzt mit Unrecht ganz verwirft. Eben die Anfüllung des Körpers mit einer Menge Flüſſigkeit, imprägnirt mit hautreizenden Stoffen, iſt zur Beförderung der Secretion überhaupt, beſonders aber der Hautabſonderung ſehr wirkſam. Die Anfüllung mit Flüſſigkeiten allein ſchon iſt bey gehöriger Reizbarkeit der Organe hinreichend, die Abſonderung zu befördern, und gewiſs thun die hierbey anwendbaren Reizmittel mehr, wenn ſie mit hinlänglicher Quantität Flüſſigkeit verbunden ſind, als ohne dieſelbe. Auch iſt unſere Kenntniſs des innern organiſchen Chemismus noch viel zu unvollkommen, um zu entſcheiden, welche heilſame Veränderungen ſolche mit vielem Waſſer verbundene Stoffe in der innern Miſchung der Säfte und ganzen organiſchen Materie hervorbringen können.

Wenigſtens wiſſen wir nicht genug, um ſie geradezu a priori abzuläugnen. — Nur muſs der Magen hierzu gehörige Verdauungskraft haben, und er bey dem Gebrauch durch ſtärkende Mittel unterſtützt werden, ſonſt beläſtigt ihn die Menge der Flüſſigkeit. (Formeln XIX.)

Stipites Dulcamarae. Ein ſehr zu empfehlendes Mittel. Es iſt bey allen Krankheiten von unterdrückter Hautthätigkeit, z. E. Rheumatiſmen, von vielem Nutzen, und bey manchen Arten der Hautkrankheiten, z. B. der Flechten, ſcheint es eine ſpecifiſche Wirkſamkeit zu haben.

Ueberdieſs beſitzt es narkotiſche Eigenſchaften. Es iſt daher in folgenden Fällen von Hautkrankheiten vorzüglich zu empfehlen, wenn das Exanthem mit rheumatiſchen Zufällen verbunden iſt, oder daher entſtanden war; wenn es die herpetiſche Form hat, und wenn es in einem Subjecte von vorzüglicher Nervenreizbarkeit Statt findet. Man wendet es im Decoct und Extract an. — Die Verbindung des *Extracti Dulcamarae* mit *Antimonium crudum* halte ich für eines der erſten und vortrefflichſten Mittel unſeres Arzeney-Vorraths bey hartnäckigen Hautkrankheiten. (Formeln XX.)

Die Dosis dieses Mittels muss so stark seyn, als es der Patient ertragen kann, d. h. bis es ihm einige narkotische Wirkungen, etwas Betäubung oder Schwindel, zu erregen anfängt. Man fange daher mit 3 Drachmen täglich zum Decoct an, und steige bis zu 1 Unze und noch weiter. Es verträgt das Abkochen recht gut, und behält auch nach starker Einkochung und im Extract narkotische Eigenschaften.

Succi Herbarum recenter expressi. Ich kann nicht umhin, auch diese vorzüglich von dem grofsen Boerhave in Schutz genommene Klasse von Mitteln zu empfehlen, da sie nach meiner Erfahrung oft ganz vorzügliche Wirkung thut. Alle, auch die unbedeutendsten Pflanzen, z. E. das Gras, besitzen im Frühjahr bey der ersten Entwickelung ihrer Säfte flüchtige Bestandtheile und eine Reizkraft, die das ganze System in vermehrte Thätigkeit zu setzen, Secretionen zu verbessern, und selbst die chemische Mischung der Säfte zu verändern und Stockungen aufzulösen vermögen. Die besten Kräuter zu diesem Behuf sind: *Herb. et Rad. Taraxaci, Rad. Graminis, Hb. Chaerefol., Nasturt. aquat., Fumar., Marrub., Cochlear., Acetos.*

Diese frischen Kräutersäfte sind gewiss ein höchst wirksames und grofses Mittel, nur muss man die Bedingungen und Regeln ihres Gebrauchs gehörig verstehn, und diese sind folgende:

1. Es müssen die ersten und jüngsten Sprossen der Pflanzen gewählt, der Saft davon bald ausgepresst

und gleich getrunken werden. Die Dosis richtet sich nach den Verdauungskräften, von 2 bis zu 4 Unzen des Morgens früh. Am besten ist es, den frisch ausgepresſsten Saft mit ein Paar Tassen magerer Bouillon gemischt trinken zu lassen. Doch wenn dieſs den Magen zu sehr angreift, so lasse man ihn mit der Bouillon nur einmal aufkochen. Bey schon eingewurzelten Übeln und bey Personen, die es vertragen können, kann Nachmittags 3 Stunden nach dem Essen noch eine Portion genommen werden.

2. Gleich nach dem Genuſs des Kräutersafts muſs sich der Patient eine Stunde lang, oder mehr, in der freyen Luft bewegen, und dann erst sein Frühstück nehmen.

3. Die Hauptsache ist, daſs die Verdauungskraft dabey unterstützt wird. Denn leicht schwächen sie dieselbe, und doch bedürfen sie sie so sehr, um selbst verdaut zu werden. Daher lasse man immer dabey von folgendem Elixir nehmen: Rec. *Elix. viscer. Hoffm.* ℥j. *Tinct. amar.* ʒjj. *Essent. Cort. Aurant.* ʒj. M. D. S. Vor- und Nachmittags 100 Tropfen. — Wann die Kräutersäfte nicht die Darmausleerung erhalten, oder, was sehr gut ist, etwas vermehren, so gebe man Abends dabey 10 Stück folgender Pillen: *Rec. Gumm. amon. Sapon. ven.* ʒ *Rad. Rhab. Extr. Tarax* āā *F. pil.* gr. jj.

4. Es muſs gute Diät dabey beobachtet und alles Geräucherte, Gesalzene, Hülsenfrüchte, Käse, Kuchen, schwere Mehl- und Milchspeise vermieden werden.

2. Aeuſsere Mittel.

Die äuſserlichen Mittel wirken auf verschiedene Art, entweder indem sie durch ihren Reiz die Lebensthätigkeit des Hautorgans

erhöhen und umſtimmen, oder indem ſie durch unmittelbare chemiſche Einwirkung den fehlerhaft gewordenen chemiſchen Proceſs in der Haut verbeſſern, oder indem ſie auch die Thätigkeit der krankhaft afficirten Theile ſupprimiren (wie das beym Bley der Fall zu ſeyn ſcheint), oder indem ſie durch Ableitung und Gegenreiz der krankhaften Thätigkeit eine andere Richtung geben, oder endlich indem ſie die kranke Hautſtelle ganz deſtruiren, und durch die Erzeugung einer neuen geſunden Haut verbeſſern.

Das erſte und wichtigſte iſt unſtreitig das Waſchen und Baden. Kein Mittel unter allen vereinigt ſo vollkommen chemiſchreinigende und dynamiſch belebende Eigenſchaften für die Haut als dieſes. Alle Menſchen und Völker, die ſich fleiſsig waſchen und baden, leiden weniger an Hautkrankheiten, als ſolche, die es nicht thun. Eine Menge Hautkrankheiten können ſchon durch dieſes Mittel allein geheilt werden, und bey hartnäckigen Hautkrankheiten ſind, wenigſtens ohne Beyhülfe deſſelben, andere, auch die beſten Mittel unwirkſam.

Schon das öftere Abwaſchen mit lauem Waſſer thut treffliche Dienſte, mehr noch, wenn es mit Seifenwaſſer geſchieht; das aller-

wirkſamſte aber iſt das lauwarme Bad von 24 Gr. Reaum. Man kann es entweder von reinem Waſſer, oder mit Weizenkleie und venetianiſcher Seife (2 Unzen zu einem Bade) abgekocht, bereiten, oder ſeine Kraft durch andere Ingredienzien, wohin faſt alle äuſsere Heilmittel zu rechnen ſind, verſtärken. Alſo Kochſalzbäder, künſtliche Seebäder (1 Pfund Koch- oder Seeſalz auf ein Bad), Schwefelbäder (1—3 Unzen *Hepar Sulph.* zu einem Bad), Bäder mit *Cortex Ulmi*, *Stipites Dulcamarae* etc. abgekocht, Stahlbäder (1. Unze *Globul. Mart.* oder 2 Drachmen *Vitriol. Mart.* zu einem Bade), von deren beſondern Eigenſchaften und Gebrauchsart mehr geſagt werden wird. — Unter den mineraliſchen Quellen ſind die Bäder zu Nenndorff, Aachen und Landek (ſchweflichten Gehalts), die vorzüglichſten; auſser dieſen Warmbrun, Tepliz, Wisbad (von alcaliſchem Gehalt), und das Seebad.

In der Regel vertragen die Hautkrankheiten einen gröſsern Grad der Wärme, als man gewöhnlich anwendet. Je eingewurzelter und hartnäckiger die Hautkrankheit, deſto höher kann und muſs der Grad der Wärme ſeyn, ſo daſs man bis zu 28 Grade ſteigen kann, wenn es der übrige Geſundheitszuſtand

des Kranken erlaubt. Daher ſind in ſolchen Fällen die natürlichen heiſsen Quellen (Warmbrun, Tepliz, Wisbad, Aachen) ſo ſchätzbar, da in dieſen die Wärme weit inniger vereint und eindringender zu ſeyn ſcheint. — Doch giebt es Fälle von ſehr ſchwer zu heilenden Hautübeln, beſonders Geſchwüren, wo das kalte Waſſer (zum momentanen Eintauchen oder Begieſsen gebraucht), als Reiz- und Erſchütterungsmittel angewandt, mehr als alles andre zur Heilung beytragen kann.

Vegetabiliſche Subſtanzen von hautreinigender Beſchaffenheit: *Stip. Dulcamarae, Sarſaparilla, Nicotiana, Bardana, Ulmus, Plantago, Helenium.* Man bedient ſich ihrer entweder friſch zum Auflegen oder in Abkochungen zu Bädern, zum Waſchen und Fomentiren, oder in Salben, welche theils mit dem Pulver, theils mit dem friſch gepreſsten Saft, theils mit der eingedickten Abkochung bereitet werden.

Ölichte und fette Subſtanzen. Alle fette Öle, alle vegetabiliſche und animaliſche Fettigkeiten können, wenn ſie eingerieben werden, bey mancherley Hautkrankheiten, beſonders ſcabioſen und herpetiſchen, die beſten Dienſte thun. Wahrſcheinlich iſt es

die Milderung der Reizbarkeit und die Entziehung des Einflusses der Atmosphäre und anderer äusseren Potenzen, die diese Wirkung hervorbringen.

Säuren, vegetabilische und mineralische, Citronensäure, Vitriol-, Salz-, Salpetersäure, sowohl in verdünnter als concentrirter Form, in der ersten als gelinde Reizmittel, in der letzten als Ätzmittel. Man wendet sie entweder rein, oder als Salben an. So das höchst schätzbare *Unguentum oxygenatum* (Formeln XXI.), welches nicht selten die allerhartnäckigsten Hautkrankheiten zu bezwingen vermag.

Alcalische Stoffe. Laugen von vegetabilischem sowohl als mineralischem Alcali, Kalkwasser, Seife.

Mittelsalze, vorzüglich Kochsalz, *Nitrum*, *Terra ponderosa muriatica*, *Calx muriatica*, Borax in Auflösungen zum Waschen und in Salben zum Einreiben.

Schwefel. Gewiss eins der kräftigsten und schnellsten Hautreinigungsmittel, aber eben deswegen, weil es den Ausschlag schnell supprimiren kann, ohne dass die Grundursache gehoben ist, mit Vorsicht anzuwenden. Am wirksamsten und gleichsam specifisch ist er bey der Scabies. Die Anwendung geschieht

theils in Auflöſungen zum Waſchen und Umſchlägen (wozu die Auflöſung des *Hepar ſulphuris* oder ein Decoct von *Calx Antimonii ſulphr.* am geſchickteſten ſind), theils in Salben (*Unguentum ſulphuricum* Form. XXII.), theils in Bädern, von *Hepar ſulph.* oder *Calx. Antimon. ſulphr.*

Metalliſche Subſtanzen. Vor allen Mercur. Er wird in allen ſeinen Präparaten äuſserlich angewendet. Auflöſungen von *Mercurius ſublimatus*, *nitroſus*, *tartariſatus* in Waſſer, (z. B. *Mercur. ſublimatus* 1 Gran auf 1 Unze *Aqua Roſarum* (Form. XXIV.) zum öftern Waſchen des Hautübels; Mercurialſalben, das *Unguentum album mercuriale* (Form. XXIII.) und das *Unguentum Mercurii ſublimati* (Form. XXV.); ſelbſt Mercurial-Bäder, nämlich locale, weil bey dem allgemeinen die Gefahr einer zu ſtarken Abſorption und eines plötzlich möglichen Speichelfluſſes zu groſs iſt.

Bey der Anwendung der Mercurialſalben iſt es rathſamer, ſie mehr in dem Umfange des Exanthems als auf die Stelle deſſelben ſelbſt einzureiben, da ſie im letztern Fall entweder zu ſtarke Entzündung, oder auch eine zu ſchnelle Unterdrückung deſſelben zur Folge haben können. Von der Sublimatſalbe läſst man täglich Abends 1 Theelöffel in die Fuſsſohlen, oder, wenn das Exanthem an dem obern Theil iſt, in die flache Hand einreiben.

Das Antimonium. Es wird äuſserlich in Auflöſungen (*Tartarus Emeticus* ʒß — ʒ in *Aqua Roſar.* ℥iv) zum Waſchen, und auch in Salben zum Einreiben angewendet. (Form. XXVI.)

Der Zink, eines der trefflichſten äuſserlichen Mittel. Man wendet ihn theils in Auflöſungen (*Vitriolum Zinci* ʒß auf 1 Unze Aqua *Roſarum*) zum Waſchen, theils in Salben zum Einreiben an. (*Unguentum de Floribus Zinci*, *de Vitriol. alb.* Form, XXVII,) Inſonderheit beſitzt das *Unguentum de Floribus Zinci* eine überaus ſchnelle trocknende, ſchmerzberuhigende und heilende Eigenſchaft.

Der Bismuth kommt dem Zink in dieſer Wirkung ſehr gleich, doch iſt der Zink wirkſamer.

Der Braunſtein oder Magneſium iſt äuſserlich ein ſchätzbares Mittel in Form der Salbe.

Das Bley. Es iſt gewiſs das Mittel, wodurch man am ſchnellſten alle Hautausſchläge local verſchwinden machen oder, welches eben das ſagt, die Aeuſserung der Krankheit ſupprimiren kann. Aber theils die Schnelligkeit dieſer Wirkung, theils die Art, wie ſie geſchieht, machen ſeine Anwendung bedenklich und die gröſste Vorſicht dabey nöthig.

Denn die Wirkung des Bleyes ſcheint poſitiv lähmend, d. h. direct die Lebensthätigkeit des Theils, dem es applicirt wird, ſchwächend zu ſeyn, und darin ſcheint der Grund zu liegen, daſs äuſserliche Entzündungen, Schmerzen und Eruptionen bey ſeinem Gebrauch ſo ſchnell verſchwinden. Es nimmt dem Theil den Grad der Lebensthätigkeit, die zur Darſtellung dieſes Phänomens erforderlich iſt. Aber eben deſswegen hinterläſst auch keines ſo leicht bey lange fortgeſetztem Gebrauch wirkliche Paralyſen. — Es kann daher doppelten Nachtheil haben: einmal, daſs durch die ſchnell aufgehobene Thätigkeit in dem kranken Theil die krankhafte Thätigkeit in einen andern Theil übertragen wird, welches um ſo leichter möglich iſt, da die Haut in ſo genauer Sympathie und Antagonismus mit den innern Theilen ſteht, und um ſo gefährlicher, da es doch immer beſſer iſt, äuſserlich als innerlich zu leiden; zweytens, daſs bey entzündlichen Hautkrankheiten durch die zu ſchnell aufgehobene Lebensthätigkeit auch die zur völligen Zertheilung der entzündlichen Stockung nöthige Reaction der Gefäſse unterdrückt wird, und daher leicht chroniſche (kalte) Stockungen und Verhärtungen in dem Theil zurückbleiben.

Die Anwendung der Bleymittel beſchränkt ſich daher nur auf folgende Fälle:

Einmal, wenn die Entzündung in der Haut ſo heftig und beſonders ſo ſchmerzhaft wird, daſs der Kranke eine wenigſtens momentane Erleichterung erhalten muſs.

Zweytens, wenn die Hautkrankheit ganz entſchieden blos von einer äuſserlichen Urſache entſtanden, auf einen kleinen Theil eingeſchränkt, und allen erprobten Mitteln widerſtehend iſt; aber in beiden Fällen darf man nie einen fortgeſetzten Gebrauch der Bleymittel machen, ſondern man muſs, wenn man ſie einige Stunden oder Tage angewendet hat, mit andern Mitteln abwechſeln.

Die beſte Form der Anwendung iſt entweder die *Aqua Saturnina*, oder das *Ceratum Saturni*, oder das *Unguentum Ceruſſae*, welches bey offnen und ſehr ſchmerzhaften Hautübeln den Vorzug verdient. Auch das *Emplaſtrum Saturninum nigrum* iſt, beſonders bey iſolirten und hartnäckigen Hautgeſchwüren, von vielem Werthe, wie ich oft erprobt habe.

Adſtringirende Stoffe.

Wir verſtehen darunter alle diejenigen, welche die Eigenſchaft haben, die Cohärenz der Faſern nicht blos im lebenden, ſondern auch im todten Zuſtand, und nicht blos momentan,

ſondern anhaltend zu vermehren. Eine wichtige Klaſſe von Mitteln, und die oft bey langwierigen Hautkrankheiten die ausgezeichnetſte Wirkung thut. Die vorzüglichſten Mittel dieſer Klaſſe ſind. *Alumen*, und alle ſolche Vegetabilien, deren Hauptbeſtandtheil der adſtringirende oder Gerbeſtoff iſt, *Rad. Tormentillae, Biſtortae*, *Cort. Quercus*, *Granatarum*, *Succus Catechu* ſ. *Terra japonica*, *Gumm. Kino.* Man wendet ſie an in Pulvern, Decocten und Auflöſungen zum Waſchen und Fomentiren der leidenden Theile. Sie ſind dann vorzüglich paſſend, wenn das Übel von ſehr langer Dauer und mit groſser Schlaffheit der Haut verbunden iſt. — Vermeiden muſs man ſie, wenn noch innere Urſachen die Hautkrankheit unterhalten, oder ihre ſchnelle Suppreſſion aus andern Urſachen gefährlich iſt. Denn leicht können ſie Metaſtaſen nach innern Theilen veranlaſſen.

Die Kälte. — Umſchläge von kaltem Waſſer, das momentane Eintauchen oder Begieſsen damit können die hartnäckigſten Hautausſchläge und Geſchwüre heilen, welches theils der dadurch bewirkten Verminderung und Veränderung der Hautthätigkeit, bey letztrer Anwendung auch dem excitirenden Reiz, zuzuſchreiben iſt. Immer aber gehört

dieses Mittel zu den heroischen und leicht gefährlichen, und muss nach eben den Gesichtspunkten und Regeln, wie die adstringirenden und Bleymittel, angewendet werden.

Das Schröpfen. — Ein wirksames, jetzt zu sehr vernachlässigtes, hautreinigendes Mittel. Die Wirkung scheint theils in dem kräftigen Hautreiz, theils in der Entfernung stockender und schadhafter Säfte zu liegen. Es passt bey vollsäftigen oder zu Hämorrhoidalcongestionen geneigten Personen. Man läst nach Verhältniss der Kräfte und Ausdehnung des Uebels 4, 8, auch mehrere Köpfe setzen, und, wenn es nöthig ist, diess nach einer Zwischenzeit von 14 Tagen wiederholen; auch öfter.

Die Zugmittel und künstlichen Geschwüre.

Ich rechne dahin: Spanische Fliegenpflaster, Fontanellen, den *Cortex Mezerei*. Dass sie oft bey langwierigen Hautkrankheiten die besten Dienste leisten, ist durch Erfahrung entschieden. Der Grund ihrer Wirksamkeit scheint in folgendem zu liegen.

Einmal in ihrer reizenden Wirkung, wodurch die Thätigkeit der Haut erhöht und umgestimmt werden kann.

Zweytens können ſie, indem ſie die Reizung in eine Stelle concentriren, ſie nach den Geſetzen des Antagonismus von den kranken Theilen ableiten

Ferner iſt es ſehr wahrſcheinlich, daſs die dadurch erzeugte Eiterung, als ein neues Abſonderungsorgan, als ein neuer animaliſch-chemiſcher Proceſs, auf die Verbeſſerung der chemiſchen Miſchung und Abſonderung der Haut ſehr heilſame Wirkungen haben kann. Wir kennen die Natur der Eiterung und die chemiſchen Einwirkungen dieſes Proceſſes noch viel zu wenig, um ſie blos als unbedeutende oder blos ſchwächende Ausleerung zu betrachten und darnach zu verurtheilen.

Endlich dienen ſie auch zuweilen als Ätz- und Deſtructionsmittel für die völlig desorganiſirten Hautſtellen, die auf keine andre Weiſe zu verbeſſern ſind, als dadurch, daſs man ſie ganz wegſchafft und dadurch zu einer neuen Hauterzeugung Gelegenheit giebt.

Die Fälle der Anwendung ſind alſo:

Einmal bey allen ſehr hartnäckigen Hautkrankheiten, wenn die gewöhnlichen Mittel vergebens ſind, und das Übel am Ende durch Habitus fortdauert; da kann die Kur oft ſchon dadurch gelingen, daſs man eine

neue krankhafte Secretion erregt, wodurch die andre aufgehoben wird.

Zweytens wenn der Hautausschlag oder das Geschwür die Folge einer andern Krankheit oder supprimirten Secretion, und also antagonistischen Ursprungs war, vorzüglich wenn die vorhergehende Krankheit deutliche Beweise einer fehlerhaften chemischen Mischung oder Secretion zeigte, z. E. gichtischer, scrofulöser Zustand.

Der Ort der Anwendung muss immer so nahe wie möglich dem Hautübel seyn. Bey allgemeinen Exanthemen applicire man sie an mehreren Orten zugleich, z. E. am Arm und Bein. — Ist die Absicht, die Stelle zu destruiren, so muss die Anwendung natürlich auf den leidenden Theil geschehen.

Was die Auswahl der verschiedenen Zugmittel betrifft, so richtet sich diese nach der Verschiedenheit der Umstände. Ist es ein leichtes Übel, so wird schon eine Spanische Fliege, die man Blasen ziehen läfst, und einige Wochen in Eiterung erhält, hinreichen. Ist das Übel aber hartnäckiger, so sind Fontanellen oder das Mezereum (mehrere Monate lang im Zuge erhalten) nothwendig; wobey jedoch zu bemerken ist, dass letzteres weit stärker reizt, und selbst die eigenthümliche

Eigenſchaft beſitzt, bey lange fortgeſetztem Gebrauch flechtenartige Ausſchläge hervorzubringen, daher man es bey reizbaren Subjecten unterlaſſen und lieber Fontanellen anwenden muſs.

Iſt die Abſicht Deſtruction der Stelle, ſo bedient man ſich des Blaſenpflaſters unmittelbar darauf gelegt, oder des ungelöſchten Kalks, oder des Höllenſteins, oder im äuſserſten Fall der Moxa.

Praktiſche Regeln über den Gebrauch der äuſsern Mittel.

Nur die allgemeinen Reinigungsmittel, das Waſchen und Baden mit lauem Waſſer, oder Seifenwaſſer, ſind, die fieberhaften Ausſchläge ausgenommen, zu jeder Zeit und unter allen Umſtänden zu gebrauchen.

Bey allen andern äuſserlichen Mitteln ſind folgende Regeln zu beobachten.

Sie betreffen den Zeitpunkt der Anwendung, die Auswahl und die Verbindung der Mittel.

I. Man ſey immer ſehr vorſichtig bey ihrer Anwendung, und unterſuche genau, ob der rechte Zeitpunkt dazu da iſt.

Dieſer läſst ſich folgendergeſtalt beſtimmen:

1. Wenn die Hautkrankheit eine blos äusserliche Ursache hat, und noch neu ist, z. B. Hautkrankheiten vom Sonnenbrand, von Insecten, von Ansteckung; im letzten Falle aber nur, wenn noch keine Anzeigen von der Absorption des Gifts da sind.

2. Wenn die Hautkrankheit zwar eine innere oder allgemeine Ursache hat, diese aber schon gehoben ist, und das Hautübel nun blos als Localkrankheit fortdauert.

Nachtheilig, ja sehr gefährlich können sie werden:

1. Bey noch nicht gehobener entfernter Ursache, besonders wenn es eine Dyskrasie der Materien ist, oder andere Secretionen unterdrückt sind, oder schon andere Metastasen aus dieser Ursache entstanden waren, oder gar die Hautkrankheit die Krise einer andern wichtigern Krankheit gewesen ist.

2. Bey langer Dauer der Krankheit, auch wenn das Hautübel blos local ist. Denn es kann zuletzt Gewohnheit und Bedürfniss des Organismus werden, so dass, wenn dieses Glied plötzlich aus der Reihe der organischen Thätigkeiten gerissen wird, dadurch eine Lücke

entſteht, welche das Gleichgewicht des Ganzen, oft ſelbſt auf eine dem Leben gefährliche Art, ſtört. — Beſonders iſt dieſs bey Hautkrankheiten im Alter zu befürchten, wo die Natur weniger innere Kraft hat, das Gleichgewicht durch Erregung neuer, ſtellvertretender Thätigkeiten wieder herzuſtellen.

Die Folgen einer zu früh, oder ohne gehörige Vorbereitung gemachten Anwendung der ſupprimirenden äuſsern Mittel ſind:

Entweder ſie helfen nichts; das Hautübel bleibt trotz aller äuſsern Mittel hartnäckig, und, wenn es ja an einer Stelle verſchwindet, kommt es an der andern wieder zum Vorſchein.

Oder das Hautübel verſchwindet, und es entſtehen andre, gewöhnlich weit gefährlichere Krankheiten, deren Grund allein der Hautantagonismus iſt: Nervenkrankheiten aller Art, ja plötzlicher apoplektiſcher und ſuffocatoriſcher Tod, Lungenentzündungen chroniſcher Huſten, Phthiſis, Aſthma, Magenkrämpfe, Koliken, Gicht, Drüſenverhärtung, anomaliſche Secretionen, als habituelle Diarrhöe, *Fluor albus*, *Diabetes* u. d. gl.

II. Man unterſcheide die weniger ſchädlichen äuſserlichen Mittel von den gefährlichen

ſupprimirenden, und beſtimme danach die Auswahl und Folge der Anwendung. Die unſchädlichſten ſind die oben genannten allgemeinen Reinigungsmittel und die Abkochungen und Säfte von Vegetabilien, die keinen adſtringirenden Stoff haben. Dieſe können bey chroniſchen Hautkrankheiten unter allen Umſtänden, und gleich vom Anfange an, gebraucht werden. Bedenklicher ſchon und mehr Vorſicht erfordernd iſt der Gebrauch der fetten und ölichten Mittel; noch bedenklicher der Mercurial- und Antimonialmittel. Noch mehr Circumſpection erfordert der Gebrauch des Schwefels, des Zinks und Bismuths, der vitrioliſchen Mittel, der Säuren; noch mehr die adſtringirenden Mittel und die Kälte; und das allerbedenklichſte und nur im äuſserſten Falle und auf kurze Zeit anzuwendende iſt das Bley. — Die äuſserlichen Mittel, welche Anfangs mehr Reiz und ſtärkern Ausſchlag erregen, ehe ſie ihn heben (wie z. B. die Mercurialia) ſind immer ſicherer anzuwenden, als die, welche ohne dieſe erſte Wirkung gleich den Ausſchlag verſchwinden machen. — Übrigens beſtimmt auch oft die Verſchiedenheit der Form der Hautkrankheit, dieſes oder jenes Mittel vorzüglich zu wählen, da die Erfahrung lehrt, daſs in man-

chen Formen dieſes, in manchen jenes vorzüglich wirkſam iſt, z. B. Schwefel bey Scabies, Nuſsöl beym trocknen Herpes etc.

III. Man verbinde den Gebrauch der äuſserlichen Mittel, beſonders wenn ſie ſupprimirend ſind, immer mit inneren diaphoretiſchen Mitteln. Der Nutzen dieſer Methode iſt zweyfach:

1. Man verſtärkt dadurch die Wirkung der äuſsern Mittel und beſchleunigt die Kur.

2. Man verhütet dadurch manche Gefahren, die der blos äuſsre Gebrauch durch Suppreſſion der Hautthätigkeit erzeugen könnte. — Beſonders iſt in dieſer Hinſicht der Mitgebrauch lauer Bäder immer auſserordentlich zu empfehlen, da die gleichförmige Belebung der Haut, die ſie bewirken, das beſte Corrigens des Nachtheils iſt, welchen das durch die Einwirkung örtlicher Mittel aufgehobene Gleichgewicht hervorbringen könnte. — Auch körperliche Bewegung gehört zu den kräftigſten, die Haut belebenden und die Kur befördernden Mitteln.

Behandlung der psorischen Disposition.

Die Krankheit besteht, wie oben gezeigt worden, nicht in einem beständig vorhandenen Ausschlag, sondern in einer beständigen Anlage, bey der geringsten Veranlassung, Erkältung, Erhitzung, Ärger, Diätfehler, einen Ausschlag, wenigstens auf einige Tage, zu bekommen, der denn gewöhnlich immer die nämliche, diesem Subject eigene, Form hat, z. B. bey manchen *Essera*, bey andern *Urticaria* etc. —

Diese Disposition kann ein höchstlästiges Übel werden, und erfordert also Heilung, die aber oft weit schwerer ist, als die einer wirklich ausgebildeten Krankheit.

Die Kur ist folgende:

I. **Man hebe die entfernten Ursachen.**

Fast immer ist eine solche Disposition eine bloſse Äuſserung eines entfernten allgemeinen oder örtlichen Übels, ohne dessen Hebung durchaus keine Radicalkur möglich ist. Am häufigsten liegt Gicht, oder ein modificirtes venerisches Gift, oder eine einst schlecht be-

handelte und blos durch ſupprimirende Mittel gehemmte Hautkrankheit, Scorbut, Scrofulkrankheit, zum Grunde; zuweilen aber liegt die Urſache noch entfernter in Würmern (bey Kindern eine Haupturſache ſolcher immer wiederkehrenden Ausſchläge), fehlerhafter Gallenabſonderung, Verſtopfungen der Eingeweide des Unterleibes, gaſtriſchen Materien. — Nur die Hebung dieſer entfernten Urſachen iſt im Stande, eine Radicalkur zu bewirken.

II. Man verbeſsre die fehlerhafte Hautorganiſation.

Immer liegt hier irritable Schwäche der Haut, und folglich immer ein Fehler der Organiſation mit zum Grunde, durch welche eine unregelmäſsige und ungleiche Hautabſonderung bewirkt, und es eben möglich wird, daſs jene entfernten Urſachen immer die Richtung nach der Haut nehmen und da wirkſam werden. Dieſer Fehler muſs geheilt werden, und dieſs geſchieht durch zweckmäſsige, allmählig erhöhte, Stärkung der Haut. Dieſs wird am beſten bewirkt durch tägliches Reiben und Waſchen der ganzen Haut, erſt mit lauem, nach und nach immer kühlerm und zuletzt kaltem Waſſer, den Gebrauch erſt gelinde, dann ſtärker reizender, nach und nach adſtringirend

ſtärkender Bäder, von *Cort. Querc.*, *Salic.*, *Chin.*, *Vitriolum Martis*, mineraliſchem eiſenhaltigen Waſſer, das kalte Bad. — Sehr heilſam iſt in ſolchen Fällen das periodiſche Schröpfen alle 4 bis 6 Wochen wiederholt. — Oft iſt Veränderung der Lebensart, (Vertauſchung einer ſitzenden mit einer bewegenden,) oder des Klimas, (Vertauſchung eines rauhen mit einem warmen,) das einzige Mittel zur Kur.

Suppreſſion der Hautkrankheiten und ihre Behandlung.

Suppreſſion einer Hautkrankheit heiſst, wenn durch blos örtliche Einwirkungen das ſchnelle Verſchwinden eines Hautübels bewirkt wird, welches entweder das Symptom einer noch nicht geheilten innern Krankheit war, oder, obgleich nur local, doch durch lange Dauer ein Bedürfniſs des Organismus und eine nothwendige Secretion geworden iſt, ohne daſs im erſten Fall die Grundkrankheit vorher geheilt, oder im letztern durch innere Mittel und Erregung ſtellvertretender Thätigkeiten das dadurch aufgehobene Gleichgewicht wieder hergeſtellt worden wäre.

Die Folgen ſind, daſs nun andere örtliche oder allgemeine Krankheiten entſtehen, die gewöhnlich, als Zufälle innerer Theile, weit gefährlicher ſind als die vorhergehende Hautkrankheit. Es iſt faſt keine Krankheitsform, die dadurch nicht hervorgebracht werden könnte. (S. oben Prakt. Regeln beym Gebrauch äuſserlicher Mittel.) Sie können von der hartnäckigſten Art ſeyn, ja, wenn ſie nicht bald gehörig behandelt werden, das ganze Leben hindurch dauren. Sowohl fieberhafte als chroniſche Exantheme ſind dieſem Zufall unterworfen, und unter den erſten vorzüglich diejenigen, welche von ſuperficieller und flüchtiger Natur ſind, z. B. *Scarlatina*, *Miliaria*, *Morbilli* (auch *Eryſipelas*, das überhaupt eine zwiſchen Localentzündung und Exanthem das Mittel haltende Affection iſt.) Je mehr das Hautübel Wirkung eines ſpecifiſchen Contagiums iſt, deſto gefährlicher iſt der Zurücktritt deſſelben. Vorzüglich leicht entſtehen dieſe Folgen, wenn das Verſchwinden des Hautübels ſchnell und auf Einwirkung ſupprimirender Mittel erfolgte, vorzüglich der Kälte, Bleymittel, adſtringirender Stoffe, auch heftiger Gemüthsaffecte, inſonderheit deprimirender Art.

Dieſe ſecundären Krankheiten, ſie mögen eine Form haben, welche ſie wollen, ſind im-

ner als antagonistische Thätigkeiten zu betrachten, deren Grund entweder das aufgehobene Gleichgewicht im Organismus, oder eine fortwährende innere oder allgemeine Krankheit ist, die, da ihr die Äusserung in der Haut genommen ist, sich nun in einem andern Organ oder in einer andern Form äusert und darstellt.

Die Kur hat folgende Indicationen.

I. Man untersuche den dynamischen Charakter der durch den Zurücktritt der Hautkrankheit erregten pathologischen Reaction; verbessere denselben, und wende die etwa daraus entstehenden Gefahren ab.

Diese Rücksicht tritt besonders bey fieberhaften und contagiösen Exanthemen ein, und diese Indication ist da immer die erste und wichtigste, indem dadurch die unmittelbar entstandene Lebensgefahr beseitigt wird. Es kann nämlich bey sthenischer Anlage durch die Revolution und antagonistische Reaction, welche die Suppression der Hautkrankheit erregt, ein allgemein und örtlich entzündlicher Zustand erregt, oder, wenn die Anlage asthenisch ist, dadurch der Ausbruch gefährlicher Krämpfe,

die höchste Lebensschwäche bewirkt werden, die in wenig Stunden tödtlich werden kann. — In beiden Fällen ist daher schleunige Hülfe nöthig, aber durch ganz entgegengesetzte Mittel.

Im ersten nämlich muss sogleich das Aderlass, und zwar nach Befinden wiederholt und mit örtlichen Blutableitungen verbunden, instituirt werden, und nun erst nach gehobener entzündlicher Diathesis können die durch folgende Indication angezeigten inneren und äusseren Reizmittel angewendet werden.

Wer in solchen Fällen aus der falschen Idee, es sey bey jedem Verschwinden des Exanthems nur immer Asthenie Ursache und Heilungsobject, gleich flüchtig reizende und hitzige Mittel anwenden wollte, der würde den Kranken tödten.

Im zweyten Fall hingegen muss sogleich der Anfang mit flüchtig reizenden und nach der Haut wirkenden Mitteln gemacht, dabey jedoch auf die Grade der Schwäche und ihre Modification, ob es irritable oder torpide Schwäche ist, gesehen werden.

Bey heftigen innern Localaffectionen als Folge der Suppression ist es eine sehr wirksame Methode, sogleich auf die leidende Stelle, bey Sthenie nach vorhergegangenem Aderlass, ein

Veſicatorium, und auf die vorher exanthematiſch afficirte Stelle Sinapismen zu legen.

II. Man ſuche die Grundkrankheit auf und hebe dieſelbe.

Iſt das jetzige Übel blos Folge der nämlichen Krankheitsurſache, die vorher die Hautkrankheit erzeugte, und die ſich nun unter einer andern Form darſtellt, ſo muſs es verſchwinden, wenn dieſe Urſache gehoben iſt. — Nach dieſem Geſichtspunkt kann daher die Behandlung äuſserſt mannigfaltig ſeyn. War die Grundurſache der Krankheit Gicht, ſo wird auch nun die Kur der Gicht das ſecundäre Übel heilen; war es Scrofel- oder veneriſche Krankheit, ſo wird es die Kur derſelben thun; und ſo kann die Kur aller, als entfernter Urſachen der Hautkrankheiten oben genannten Krankheiten die Kur dieſer Zufälle werden. —

III. Man ſuche das Gleichgewicht im Organismus durch Erregung der vorigen oder ſtellvertretender Thätigkeiten wieder herzuſtellen.

Das erſte iſt hier die Erregung der Hautthätigkeit, wozu alle flüchtig reizende, beſonders diaphoretiſche Mittel brauchbar ſind. Der Kampfer verdient hier unſtreitig vor allen

andern den Vorzug. Er kann durch Zufatz von *Mofchus*, oder *Opium*, oder *Sulphur Antimonii aurat.* und den Mitgebrauch lauer Bäder in feinen Wirkungen erhöhet oder auch corrigiret werden. Oft hat diefe Methode die Wirkung, dafs die Hautkrankheit felbft wieder erfcheint. — Ferner die Erregung künftlicher Entzündungen und Gefchwüre durch Sinapismen, Veficatorien, Fontanelle. In folchen Fällen ift befonders bey Unterdrückung chronifcher Hautausfchläge die Auflegung von Mezereum vorzuziehen, weil es ftärker, und nicht blos die Stelle, wo es liegt, fondern die ganze Haut reizt. — Zuweilen erregt die Natur felbft in folchen Fällen neue Thätigkeiten, die alles Übel verhüten, und die die Kunft, fo lange fie felbft nicht in Krankheiten ausarten, nicht hindern, fondern befördern mufs. So entfteht z. B. bey fieberhaftem Friefel, wenn es fchnell unterdrückt wird, zuweilen eine Diarrhöe, wobey fich der Kranke fehr wohl befindet. Diefe mufs man nicht hemmen, fondern einige Tage erhalten, bis das Gleichgewicht wieder hergeftellt ift. Eben fo kann eine vermehrte Urinabfonderung, ein Abfcefs an die Stelle treten, und die Nachtheile des geftörten Gleichgewichts verhüten.

IV. Man ſtelle die beſondre Form der Hautkrankheit ſelbſt wieder her.

Dieſs wird oft ſchon durch die dritte Indication bewirkt; oft bedarf es auch gar nicht der Wiederherſtellung jener beſtimmten Form, und es iſt genug, wenn durch die allgemeine Erhöhung der Hautthätigkeit und anderer Mittel der dritten Indication das Gleichgewicht des Organiſmus wieder hergeſtellt wird. — Aber zuweilen, und beſonders bey contagiöſen Exanthemen, iſt es nicht hinreichend, das Übel weicht nicht, und die Natur verlangt durchaus die Wiederherſtellung jener beſtimmten Form der Hautkrankheit, welche unterdrückt worden war. — Hier muſs man, wenn die allgemeinen Reizmittel nicht ausreichen, zu ſpecifiſchen Reizmitteln ſeine Zuflucht nehmen, die dieſe beſtimmte Form von Reizung hervorzubringen vermögen; — folglich eine neue Anſteckung. So kann die Inoculation der Krätze, das Aufſetzen einer Mütze, welche ein Kind mit dem Kopfgrind getragen hatte, am Ende das Heilmittel bey Übeln werden, die durch ſupprimirte Krätze oder Tinea entſtanden waren.

I.

VARIOLAE.

Pocken-, Blatternkrankheit.

Rosenstein von den Kinderkrankheiten.
Hildebrand über die Pocken.
Hufeland Bemerkungen über die natürlichen und künstlichen Blattern und über diätetische und medizinische Behandlung der Kinder.
Hofmann von den Pocken.
Lentin mediz. Beyträge.

Diagnostik.

Die pathognomonischen Zeichen sind: Pusteln, welche nach drey Tagen Fieber entstehen, Eiter sammlen, und am siebenten Tage nach ihrer Entstehung trocknen und Grinder formiren.

Diese Grundform der Krankheit kann jedoch durch die verschiedene Beschaffenheit und Reaction des Organismus verschiedene

Modificationen erhalten. Die vorzüglichſten Abweichungen in der Form der Pocken ſind:

Var. limphaticae — Pocken, die ſtatt Eiter eine lymphatiſche Feuchtigkeit enthalten.

V. depreſſae — Pocken, die ſich nicht vollkommen füllen, ſondern Gruben behalten.

V. ſiliquoſae — hülſichte Pocken, die blos leere Hülſen darſtellen.

V. miliares — Pocken, welche truppweiſe wie kleine Frieſelbläschen zuſammenſtehen.

V. verrucoſae — Pocken, welche harte Warzen darſtellen.

V. ſanguineae — Pocken, die mit Blut gefüllt ſind.

V. confluentes — Pocken, die zuſammenhängen, und daher bey der Eiterung zuſammenflieſsen, dergeſtalt, daſs oft ganze Theile mit einem eiternden Schwamm bedeckt ſind.

Verlauf der regelmäſsigen Pockenkrankheit.

I. *Stadium irritationis* — der Zeitraum, wo das Contagium im Körper wirkſam zu werden anfängt.

Er dauert vom Anfang der Krankheit bis zum Ausbruch der Pocken, alſo bis zu Ende des dritten Tages, und zeichnet ſich durch ein Fieber aus, welches das erſte Symptom der erwachten Krankheit iſt, bey einer regelmäſsigen einfachen Blatterkrankheit die Form eines leichten remittirenden, mit täglicher einmaliger Exacerbation, und den Charakter eines einfachen Reizfiebers hat. Jemehr ſich der Ausbruch der Pocken nähert, deſto höher ſteigt der Grad des Fiebers. Auſser dem gewöhnlichen Fieberſymptom zeigt ſich jedoch das Nervenſyſtem beſonders angegriffen, daher bey Erwachſenen leicht Delirien, bey Kindern leicht Convulſionen entſtehen. Auch ſind Kopfweh, Leibweh, Rückenſchmerz, Erbrechen und Naſenbluten gewöhnliche Zufälle dieſes Zeitraums. Der Athem, Schweiſs und Urin haben mehr oder weniger einen ſpecifiſchen faulichten Geruch.

II. *Stadium Eruptionis* — Zeitraum des Ausbruchs.

Er fängt mit dem vierten Tage an und dauert zwey bis drey Tage. Mit Ende des dritten Fieberparoxismus erſcheinen die Pokken in Geſtalt kleiner rother Punkte (*ſtigmata variolarum*), die ſich mit jeder Stunde

mehr erheben und im Umfange vergröſsern. Zuerſt brechen ſie im Geſicht, dann an den Händen und zuletzt an den Füſsen und dem Rumpf aus, ſo daſs gewöhnlich drey Tage mit dem ſucceſſiven Ausbruch hingehen, und der Kranke immer Pocken von verſchiedenem Alter hat, die denn auch in den folgenden Stadien die nämliche Zeitfolge ihrer ſucceſſiven Veränderung beobachten. — Das Fieber dauert mit den übrigen Symptomen bis zu geendigtem Ausbruch fort; doch in abnehmendem Grade und mit zugleich erſcheinenden allgemeinen Kriſen, Ausdünſtung und kritiſchem Urin.

III. *Stadium Suppurationis* — Zeitraum der Eiterung.

Der Pockenfleck erhebt ſich in eine Puſtel, welche anfangs klein, aber eingedrückt und mit einer wäſsrigen Feuchtigkeit angefüllt iſt, nach und nach aber ſich zu einer vollkommen runden, erbſengroſsen und mit gelblichem Eiter ausgefüllten Puſtel ausbildet. Dieſs geſchieht binnen drey Tagen, ſo daſs die einzelnen Pocken am ſechſten Tage nach ihrer Erſcheinung die Eiterungsperiode vollendet haben, aber die Eiterungsperiode der Krankheit, wegen des ſucceſſiven Ausbruchs

der Pocken, bis zum neunten, zehnten Tage nach dem Ausbruch dauert. Und hier zeigt ſich die nämliche Ordnung wie beym Ausbruch; zuerſt Eiterung im Geſicht, dann an den Händen, zuletzt an den Füſsen. Mit der Eiterung ſtellt ſich eine entzündliche Röthe der Haut um die Pocke herum, und eine ödematöſe Geſchwulſt ein, welche die nämliche Ordnung in Abſicht des Fortſchreitens von einem Theil zum andern beobachtet, wie die Eiterung, ſo daſs, wenn die Geſchwulſt im Geſicht fällt, die an den Händen anfängt u. ſ. w. Bey vielen zeigt ſich nun auch der Speichelfluſs. — Das Fieber verſchwindet bey einfachen Pocken mit Endigung des Ausbruchs, und erſcheint nicht wieder, auſser wenn der Patient eine ſehr groſse Menge Pokken bekommt. Da entſteht mit Eintritt der Eiterung ein neues Fieber, das Eiterungsfieber, welches nach Verſchiedenheit der Blattermenge und Receptivität des Subjects von verſchiedenem Grade ſeyn, und zuweilen ſehr heftig und gefahrvoll werden kann.

IV. *Stadium Exſiccationis* — der Zeitraum der Abtrocknung.

Die Pockenpuſtel wird trocken, welk und verwandelt ſich nach und nach in einen Grind,

welcher nach längerer oder kürzerer Zeit abfällt, und öfters Narben zurückläſst. Auch die Abtrocknung beobachtet die Zeitfolge des ſucceſſiven Ausbruchs an den verſchiedenen Theilen des Körpers, ſo daſs der Patient zu gleicher Zeit anfangende Trocknung im Geſicht, die vollkommenſte Eiterung an den Händen und die anfangende an den Füſsen hat. Die Dauer dieſes Zeitraums iſt unbeſtimmt, bey den einzelnen Pocken ſechs bis acht Tage, bey der ganzen Krankheit neun bis vierzehn Tage. — Mit der Abtrocknung verliert ſich die Hautentzündung und die Geſchwulſt in derſelben Ordnung der Theile, wie ſie entſtanden war. Das Fieber, wenn es bey groſser Pockenmenge im dritten Zeitraum entſtanden war, wird beym Eintritt der Abtrocknung am heftigſten und gefährlichſten, und hier erfolgen die meiſten Todesfälle. Erſt mit der vollkommenen Trocknung, den vierzehnten Tag, läſst es nach und hört allmählich auf.

Zuweilen iſt hiermit die Krankheit beendigt, zuweilen aber nicht, und es erfolgt nun noch ein Stadium der Nachkrankheiten, die oft weit gefährlicher und trauriger ſind, als die Krankheit ſelbſt. Doch geſchieht dieſs bey einfachen Pocken nur, wenn

ſie in ſehr groſser Menge vorhanden geweſen waren. Die Wirkungen der Pockenvergiftung ſind:

1. Allgemein: Groſse Schwäche des Organismus und Diskraſie der Materie, die noch lange einen ſpecifiſchen Charakter (einer unvollkommenen Vergiftung) haben kann. Daher geht häuſig die acute Krankheit in ein langwieriges hektiſches Fieber mit Abzehrung über, die noch in der Folge tödtlich werden kann.

2. Oertlich: Die Theile, auf welche die Pockenvergiftung vorzüglich wirkt, ſind: Augen, Knochen, Haut und Lungen. Daher chroniſche Augenentzündungen, Eiterung und Verdunkelung der Hornhaut, Knochenanfreſſungen, Hautgeſchwüre und chroniſche Ausſchläge, Drüſenverhärtungen, Huſten und Lungenſucht, Taubheit, ſlieſsende Ohren, Lähmung der Empfindungs- und Bewegungsorgane, ſelbſt des innern Sinnes, Blödſinn.

Verlauf der anomaliſchen Pockenkrankheit.

Sie unterſcheidet ſich durch die abweichende Form der Pocken, durch den unre-

gelmäſsigen Verlauf der verſchiedenen Zeiträume, und durch das Fieber, welches einen beſtimmten Charakter entweder ſtheniſcher oder aſtheniſcher Art hat, und nach dem Ausbruch nicht nachläſst, ſondern immer fortdauert.

Der Grund der Anomalie iſt immer beträchtliche Abweichung der Lebensthätigkeit, entweder über oder unter den Normalgrad — das, was man auch ſonſt Complication der Blattern mit verſchiedenen Fiebergattungen nennt.

Wir betrachten ſie daher unter ihren zwey Hauptformen, der ſtheniſchen und aſtheniſchen.

Stheniſche Pockenkrankheit.

I. Stadium. — Das Fieber iſt heftiger als bey der einfachen Pockenkrankheit, und zeigt den Charakter eines entzündlichen Zuſtandes, harter, voller Puls, ſtarke, mit dem Grade des Fiebers in directem Verhältniſs ſtehende Hitze, Röthe, oft Aufgedunſenheit des Geſichts und der Augen, Durſt, feuriger Urin, heftige Convulſionen und Delirien, bey Erwachſenen bis zur Raſerey, ſtarkes Naſenbluten. Leicht entſtehen örtliche Entzündungen,

II. Stadium. — Der Ausbruch erfolgt entweder zu langſam oder zu ſchnell auf einmal, entweder zu früh oder zu ſpät, und im letzten Fall mit neuem zunehmenden Fieber und Nervenzufällen. Die Pocken ſelbſt ſind von Anfang lebhafter roth und ſtärker entzündet. Nach dem Ausbruch läſst das Fieber nicht nach.

III. Stadium. — Die Eiterung iſt mit ſtarker Hautentzündung und Geſchwulſt verbunden, zuweilen auch durch zu heftigen Entzündungsreiz gehindert; das Eiterungsfieber ausnehmend heftig, und es geſellen ſich leicht noch jetzt erſt örtliche innere Entzündungen hinzu.

IV. Stadium. — Die Abtrocknung erfolgt langſam und mit fortdaurendem heftigen Fieber.

II. Aſtheniſche Pockenkrankheit.

Die aſtheniſche Form erſcheint unter zwey Modificationen, entweder Schwäche mit ſehr afficirtem Nervenſyſtem (*Variolae nervoſae*), oder Schwäche mit Geneigtheit zu faulichter Zerſetzung der organiſchen Materie (*Variolae putridae*).

I. Stadium.

Variolae nervoſae. — Das Fieber hat alle Symptomen des Nervenfiebers, Delirien und Krämpfe ſind heftig, ſchwacher, kleiner, zuſammengezogener Puls, blaſſes, eingefallenes Anſehn, mehr Kälte als Hitze, oder öfterer Wechſel, blaſſer Urin, groſse Mattigkeit.

Variolae putridae. — Das Fieber zeigt ſchon die Charaktere, wenigſtens die Anlagen des faulichten Zuſtandes, äuſserſte Schwäche, Colliquationen, häufige übelriechende Schweiſse, Naſenbluten oder Diarrhöe.

II. Stadium.

Variolae nervoſae. Der Ausbruch zögert, oder erfolgt zu raſch mit einem Male, iſt unordentlich, in Abſicht des Orts, die Flecken erſcheinen nicht einzeln und gleichförmig, ſondern ungleich, an manchen Orten nichts, an manchen haufenweiſe zuſammengedrängt, die ausgebrochenen Blatterflecken verſchwinden wieder, die Haut iſt dabey kühl, trocken, krampfhaft zuſammengezogen, das Fieber und die Nervenzufälle nehmen zu. Der geringſte auf die Nerven wirkende Eindruck, (Kälte, Gemüthsaffect) können die Blattern wieder verſchwinden machen und die heftigſten Nervenzufälle erregen.

Variolae putridae. Der Ausbruch impetuos, unordentlich, grofse Menge Pockenflecke, in Haufen zufammengedrängt, die Flecke haben ein bläuliches Anfehn, es zeigen fich Petechien dazwifchen, das Fieber fteigt mit grofser Hitze und zunehmender Schwäche, und Colliquation, Nafenbluten, profufe klebrige Schweifse, Diarrhöe nehmen zu.

III. Stadium.

Variolae nervofae. Die Pocken heben fich nur langfam, bleiben eingedruckt, füllen fich nicht, oder mit Waffer ftatt des Eiters (*Variol. lymphaticae*, *filiquofae*), werden confluent, bekommen keine oder nur fchwache Röthe im Umfange, die ödematöfe Gefchwulft bildet fich gar nicht oder nur unvollkommen, oder finkt leicht wieder zufammen; der Charakter der Veränderlichkeit, der überhaupt den nervöfen Zuftand bezeichnet, zeigt fich auch hier. Das Fieber fteigt mit der Eiterung von neuem zu einem höhern Grad, und verbindet fich mit gefährlichen, oft tödtlichen Nervenaffectionen, auch nicht felten mit innerlichen afthenifchen Entzündungen.

Variolae putridae. Die Pocken heben fich unvollkommen, behalten Gruben, die eine graue, braune oder fchwärzliche Basis zeigen,

gehen ſtatt der Eiterung in Gangrän über, oder füllen ſich mit Blut (*Variolae ſanguineae*); die Petechien vermehren ſich; das Fieber ſteigt zum heftigſten Grad des Faulfiebers; die Colliquation nimmt immer mehr überhand, vorzüglich die Blutungen durch Naſe, Darmkanal und Nieren; ſehr copiöſer, ſcharfer, freſſender Speichelfluſs.

IV. Stadium.

Variolae nervoſae. Die Pocken trocknen früher als gewöhnlich, nicht ſelten auf einmal mit plötzlichem Sinken der Geſchwulſt, worauf der Tod zu erfolgen pflegt. Das Fieber dauert auch bey der Abtrocknung mit Heftigkeit fort, und erregt nun die gefährlichſten Nervenzufälle, Convulſionen, Apoplexien, Stickflüſſe, Entzündungen des Halſes, der Lunge, des Unterleibes, die dieſes Stadium zum tödtlichſten von allen machen.

Variolae putridae. Die Pocken trocknen zum Theil zu ſchnell, zum Theil verwandeln ſie ſich in bösartige gangränöſe Geſchwüre, die mehrere Wochen lang fortdauren, und noch ſpät den Tod herbeyführen können. Das Fieber ſteigt mit der Abtrocknung immer höher, mit allen Symptomen des bösartigſten Faulfiebers, brennender Hitze, fürchterlichem Geſtank

und allgemeiner Auflöſung. Die colliquativen Ausleerungen, die Verblutungen nehmen ſo überhand, daſs ſie den Tod herbey führen, oder es entſtehen örtliche Entzündungen, die ſchnell in Brand übergehen und tödtlich werden.

Die Reconvalescenz iſt bey aſtheniſchen Blattern langſam und ſchwierig, am mehrſten, wenn ſie faulichter Natur waren. Es exiſtirt keine Krankheit, die in ſo kurzer Zeit den ganzen Organismus dergeſtalt zernichten und ſich ſelbſt unähnlich machen könnte, als dieſe Vergiftung, wenn ſie den faulichten Charakter annimmt. Der höchſte Grad von Entkräftung, gänzliche Abmagerung, Deſtructionen und Desorganiſationen äuſserer und innerer Theile, Entſtellung der äuſsern Geſtalt, lange daurende Dyskraſie der Säfte, ſind das Reſultat einer dreywöchentlichen Krankheit. Die obengenannten Theile, Augen, Lunge, Knochen, fühlen auch hier die Folgen am meiſten, aber im weit heftigern Grade, als bey der einfachen Pockenkrankheit.

Der Tod erfolgt entweder durch Convulſionen oder durch örtliche Entzündung und Gangrän, oder durch den heftigſten Grad von Colliquation und faulichter Schwäche. — Der Zeitraum des Ausbruchs, noch mehr aber

der Zeitraum der Abtrocknung, ſind diejenigen, wo die meiſten Todesfälle vorkommen.

Prognoſtik.

Die ganze Beurtheilung der Gefahr bey der Pockenkrankheit hängt von zwey Punkten ab.

1. Von der **Menge der Pocken**, oder, welches eben ſo viel heiſst, von dem höheren oder geringeren Grade der Vergiftung. Auch eine übrigens einfache Pockenkrankheit kann ſchon die Menge der Pocken gefährlich machen, und es iſt der erſte und gewiſſeſte Satz der Prognoſtik: Je mehr der Kranke Pocken, und beſonders je mehr er ihrer im Geſicht hat, deſto gefährlicher iſt die Krankheit.

Die Urſach davon iſt folgende: Einmal beweist die gröſsere Menge der Pocken einen höhern Grad der innern Vergiftung und Reproduction des Gifts, womit nothwendig die Gefahr in dem genauſten Verhältniſs ſtehen muſs. Zweytens, je mehr ſich Pocken bilden, deſtomehr wird das Hautorgan deſtruirt und zu ſeiner Function untüchtig, und deſto mehr wird Gifteiter erzeugt, der zum Theil wieder eingeſaugt wird, und die Säfte von neuem

vergiftet. Und endlich je mehr durch die Menge der Pocken die Giftreizung erhöht wird, desto leichter muſs Überreizung, tödtliche Schwäche, Lähmung, Brand erfolgen.

2. Von der Complication.

Je mehr sich noch andere krankhafte Zustände mit der Pockenkrankheit vereinigen, desto gefährlicher wird dieselbe.

Die Gefahr verhält sich hiebey folgender Gestalt: Am gutartigsten ist die Complication mit sthenischer Diathesis, gefährlicher mit nervöser Asthenie, gefährlicher die mit Würmern und Zahnreiz, und noch gefährlicher die mit putrider Asthenie.

Die specielle Prognostik bestimmt entweder im voraus die zu besorgende Gefahr, oder die gegenwärtige.

I. Zeichen, um vor oder bey dem Eintritt der Krankheit zu bestimmen, ob sie leicht oder gefährlich seyn werde.

Sie können sich nur auf die oben angegebenen Hauptpunkte beziehen, nämlich, auf die gröſsere oder geringere Anlage zur Assimilation und Reproduction des Pockengifts und zur Complication.

Hier lehrt aber die Erfahrung, daſs der Schein gewaltig trügt. So wie wir bis jetzt keine Zeichen haben, um die Dispoſition zur Anſteckung überhaupt zu erkennen; ſo haben wir auch kein gewiſſes, um die Anlage zu der gröſsern oder geringern Giftreproduction im voraus zu beſtimmen. Der kräftigſte, geſündeſte Körper kann viele und bösartige, und der ſchwächliche wenig und gutartige Pocken bekommen. Doch ſind folgende Data hierüber bedeutend.

1. Die epidemiſche und endemiſche Conſtitution. Je mehr die allgemein herrſchende Geſundheitsconſtitution krankhaft iſt, deſto gefährlicher werden auch die dabey erſcheinenden Pocken, beſonders wenn aſtheniſche Fieber, Ruhr oder Keichhuſten herrſchen. — Manche Orte, beſonders tiefliegende, volkreiche, enggebaute Städte, haben immer bösartige Pocken.

2. Der epidemiſche oder ſporadiſche Charakter der Pockenkrankheit und der Zeitraum der Epidemie. Epidemiſch graſſirende Pockenkrankheit iſt immer gefährlicher als die ſporadiſch erſcheinende. — Die Mitte der Epidemie, wo die gröſste

Zahl der Kranken exiſtirt, iſt immer gefährlicher, als der Anfang und das Ende derſelben.

3. Die individuelle Beſchaffenheit des Subjects. — Vorzüglich die erbliche Anlage; die Dispoſition zu vielen und bösartigen Pocken kann durch die Zeugung forterben, und bösartige Pocken der Eltern laſſen mit groſser Wahrſcheinlichkeit ähnliche bey den Kindern erwarten. — Ferner das Lebensalter; von der Geburt bis zum dritten Jahre, vom zwölften bis zum Alter, ſind die Pocken gefährlicher, als vom zweyten bis zum zwölften Jahre. — Die Conſtitution; magere, brünette Körper mit trockner Haut ſind gefährlichern Pocken unterworfen, als blonde Subjecte mit ſchlafferer Faſer und Haut. Kinder in der Periode des Zahnens, mit Würmern behaftete, von ſchweren Krankheiten oder Anſtrengungen erſchöpfte, veneriſche, ſcorbutiſche Subjecte bekommen gefährliche Pocken.

II. Zeichen der gegenwärtigen Gefahr.

Je mehr ſich die Pockenkrankheit dem oben dargeſtellten Schema der regelmäſsigen nähert, deſto gefahrloſer; je mehr ſie Erſcheinungen der Anomalie in den Symptomen und

dem Verlauf darbietet, deſto gefahrvoller iſt ſie.

Langſamer Ausbruch der Pocken mit mäſsigem Fieber und Nervenzufällen iſt immer beſſer, als der impetuoſe und beſchleunigte.

Zuckungen vor dem Ausbruch, wenn ſie nicht gar zu heftig und anhaltend ſind, zeigen gutartige Pocken an, nach dem Ausbruch ſind ſie ſehr gefährlich, bey der Abtrocknung tödtlich.

Heftiges und unerträgliches Jucken der Pocken iſt von ſehr gefährlicher Bedeutung.

Wenn am ſechſten oder ſiebenten Tage nach dem Ausbruch die Geſchwulſt des Geſichts plötzlich ſinkt, die Pocken im Geſicht Gruben bekommen und weiſs, oder im Grunde misfarbig werden, die rothen Ränder verſchwinden: ſo iſt dringende Todesgefahr vorhanden; folgt hierauf Anſchwellung der Hände und Erhebung der Pocken an denſelben, ſo kann der Kranke gerettet werden; erfolgt aber Heiſerkeit, Zuckungen (*Angina*), ſo iſt der Tod unvermeidlich, und zwar binnen einem oder zwey Tagen.

Aetiologie.

Die Pockenkrankheit ist eine Vergiftungskrankheit, deren Ursache lediglich in dem mitgetheilten Pockengift und der dadurch erregten Reaction des Organismus besteht.

Die aetiologische Untersuchung betrifft also zuerst die Natur dieses Contagiums und dann die Wirkung desselben im Organismus, sowohl in ihrer nächsten als entfernten Beziehung.

I. Die Beschaffenheit des Contagiums.

1. Von der eigentlichen physisch-chemischen Natur des Pockengifts wissen wir so wenig, als von einem andern Contagium. Noch niemand hat es gesehen, noch sinnlich dargestellt; denn das Eiter, was man gewöhnlich Pockenmaterie nennt, ist blos Vehikel des Pockengifts. — Eben so wenig hat es sich bis jetzt chemisch darstellen lassen. Nur der lebende thierische Organismus ist es, worauf es wirkt, und durch dessen Reaction es sein Daseyn anzeigt, und auch selbst producirt wird.

Es gehört alſo, wie jedes Contagium, nur der Sphäre der organiſchbelebten Natur an. (S. Allgemeine Aetiologie der Contagien.)

2. Es iſt neueren Urſprungs. Das ſiebente Jahrhundert war der erſte Zeitpunkt, und der Orient der erſte Ort, wo ſich Spuren deſſelben zeigten. Noch im 16ten Jahrhundert kannte es Amerika nicht, ſo wie im achtzehnten Jahrhundert es erſt in Island und Kamtſchatka eingeführt wurde.

Es iſt zwar in Luft auflöslich, wird aber dadurch ſehr bald zerſetzt und verliert alsdann ſeine vergiftende Eigenſchaft.

3. Es ſteckt alſo nur durch unmittelbare Berührung ſeiner ſelbſt in fixer Geſtalt, oder der es zunächſt umgebenden Atmosphäre an.

4. Durch ſtarke Hitze, Kälte, auch durch Fäulniſs kann es zerſtört werden.

5. Es äuſsert ſeine Wirkungen nur im menſchlichen Organismus.

6. Es bringt nur einmal in demſelben Individuum eine allgemeine Infection hervor. Nur ſehr ſelten, etwa unter hunderttauſend Fäl-

len einmal, findet ſich hievon eine Ausnahme, wo ſie mehrmals möglich iſt. — Örtlich durch unmittelbare Einbringung des Gifts unter die Oberhaut kann ſie öfter wieder erregt werden.

7. Es ſetzt immer eine gewiſſe Dispoſition des Organismus voraus, um wirkſam zu werden und ſein ſpecifiſches Product, die Pockenkrankheit und neues Pockengift, hervor zu bringen. Mittheilung und Anſteckung ſind alſo zweyerley. Die erſte kann geſchehen ohne die letztere, ja es können zuweilen ſogar Wirkungen erfolgen, aber ohne den ſpecifiſchen Charakter zu haben, z. B. Localentzündungen bey Inoculation ohne Production neues Pockenſtoffs. — Manche Subjecte erhalten dieſe Dispoſition nie, ſie bekommen daher, trotz aller Mittheilung, nie die Pockenkrankheit. Bey vielen, vielleicht immer, iſt ſie temporell, d. h. zuweilen da, zuweilen fehlend, daher die Anſteckung auch durch Einimpfung Jahre lang gar nicht, und dann einmal ſehr leicht erfolgen kann. — Offenbar giebt es auch Conſtitutionen der Atmosphäre, welche ſie mehr begünſtigen und entwickeln, und gleichſam dem Organismus eine gröſsere Affinität zu dem Stoff zu geben ſcheinen. Daher die Pockenepidemieen, wo die Anſteckung weit leichter

und allgemeiner erfolgt als zu andern Zeiten. — Das einzige ſichere bekannte Mittel, die Dispoſition ganz zu vernichten, iſt die Pockenkrankheit und die Vaccination. — Es ſcheint verſchiedene Grade der Dispoſition, vollkommnere und unvollkommnere, zu geben, worin die Urſache zu liegen ſcheint, daſs manche Menſchen die Pockenkrankheit ſo heftig, manche ſo leicht bekommen, deſsgleichen daſs durch unvollkommene Pockenkrankheit (beſonders nach der Inoculation und zu gewaltſam angewandter ſupprimirenden Methode) die Dispoſition nur unvollkommen ausgelöſcht iſt, und die Krankheit wieder kommen kann. Sie kann, auch bey allgemein fehlender Dispoſition, dennoch örtlich vorhanden ſeyn, daher kann ein Menſch, der die Pocken gehabt hat, noch örtlich inficirt werden, und einer, der ſie noch nicht gehabt hat, auch nur örtlich inficirt werden, ohne die allgemeine Pockenkrankheit zu bekommen.

II. Die Wirkung des Pockencontagiums im Organismus. Erklärung der Krankheit und ihrer Erſcheinungen.

Die nächſten Wirkungen ſind immer zweyfach:

1. Dynamiſch. Das Contagium wirkt als Reiz auf den Organismus, und bringt beſtimmte Erregungen deſſelben hervor: örtlich, Entzündung und Eiterung: allgemein, Erregung des lymphatiſchen, Nerven- und Blutgefäſsſyſtems, Fieber. — Dieſe dynamiſche Wirkung iſt bald ſchwächer bald ſtärker, welches durch die Anlage des Subjects, die herrſchende Luftconſtitution und die Art der Mittheilung des Contagiums beſtimmt wird. Inoculirte Pocken ſind allemal gelinder.

Ob das Contagium in ſich ſelbſt milder oder cauſtiſcher ſeyn könne, iſt noch zweiſelhaft und nicht wahrſcheinlich, da man Subjecte von den bösartigſten Pocken angeſteckt ſehr leichte Pockenkrankheit bekommen ſieht.

2. Chemiſch. Das Contagium wirkt zu gleicher Zeit gleich einem Ferment auf die Materie des Organismus und bringt eine organiſche Fermentation hervor, wodurch das Ganze in eine innere Bewegung verſetzt, ihm der ſpecifiſche Charakter des mitgetheilten Stoffs eigen gemacht, der neuproducirte Stoff zu einer beſtimmten Zeit abgeſondert und ausgeſtoſsen, und dadurch nach Verlauf von drey bis vier Wochen der Körper völlig davon gereinigt wird. (S. die allgemeine Aetiologie der Contagien.)

Beide Wirkungen ſind immer vereinigt und halten gleichen Schritt und gleiche Verhältniſſe, ſowohl in Abſicht des Orts, als des Grades ihrer Intenſität. Sie ſtellen zuſammen jenen an eine beſtimmte Zeit und Form gebundenen organiſchen Proceſs dar, den wir Pockenkrankheit nennen.

Dieſer vereinigte Erregungs- und Fermentations-Proceſs kann ſowohl örtlich als allgemein ſeyn. Von jedem insbeſondere.

I. Örtliche Pockenkrankheit.

Sie entſteht, wenn das Contagium in concentrirter Geſtalt unmittelbar unter die Oberhaut gebracht wird (Inoculation), oder auch zuweilen, wenn der Stoff nur mit einem ſtarken Hautreiz verbunden angebracht wird, z. B. durch Reiben oder, nach vorher aufgelegtem Senfteig, Hitze. (So bekommen Kinderwärterinnen, die die Pocken ſchon gehabt haben, zuweilen Pocken an der Stelle, wo die Pockenkinder lange aufgelegen haben.) Es ſcheint alſo, daſs durch dieſe Application das Contagium gleichſam örtlich mehr iſolirt und begränzt werde. — Sie entſteht nicht blos bey denen, welche die allgemeine Pockenkrankheit noch nicht gehabt haben, ſondern auch zuweilen bey denen, welche ſie ſchon überſtan-

den haben, wo man alſo annehmen muſs, daſs trotz der allgemein ausgelöſchten Receptivität noch eine örtliche zurückgeblieben iſt. Der Unterſchied aber iſt, daſs ſie im erſten Falle die allgemeine Infection nach ſich zieht, im letzten nicht.

Der Beweis, daſs die bey ſchon Gepockten örtlich hervorgebrachten Pocken nicht blos allgemeine Wirkungen des Reizes, ſondern ſpecifiſche Producte des Pockenſtoffs, und alſo örtliche Pockenkrankheiten ſind, liegt darin, daſs dieſe Localpocken die nämliche Form und Verlauf haben, als die ächten, und daſs man durch Inoculation ihres Eiters wahre Pocken in andern hervorbringen kann.

Man kann bey dieſen localen Infectionen folgende ſucceſſive Veränderungen unterſcheiden.

1. Zeitraum der Unwirkſamkeit.

Hier liegt der Pockenkeim zwar ſchon im Körper, aber ohne ſichtbare Wirkung hervorzubringen. Dieſs dauert zwey bis drey Tage.

2. Zeitraum der Reizung.

Nun fängt der Keim an wirkſam zu werden, und örtliche Reaction und Fermentation zu erregen, die ſich durch Schmerz und Entzündung an dem Ort der Mittheilung bezeichnet.

3. Zeitraum der Eiterung.

Hierauf folgt die Eiterung, gleichſam die Höhe des Fermentations- und Reproductionsproceſſes, wodurch das erzeugte Gift ausgeſtoſsen und das Organ ſeiner Erzeugung vernichtet wird; in dieſem Zeitraum iſt die anſtekkende Kraft am ſtärkſten.

4. Die Abtrocknung macht den Beſchluſs und bezeichnet das Ende der ganzen Operation.

II. Allgemeine Pockenkrankheit.

Hier durchläuft jener organiſch-chemiſche Proceſs folgende Veränderungen:

1. Zuerſt exiſtirt das mitgetheilte Contagium im Körper (an den Gränzen des Organismus) ohne beſtimmte Zeichen ſeiner Wirkſamkeit. Dieſer Zeitraum, den man das Stadium der Unwirkſamkeit oder Vorbereitung nennen kann, kann volle vierzehn Tage dauern, wovon ich beſtimmte Erfahrung habe, zuweilen aber dauert es nur wenig Tage.

Je concentrirter der Angriff des Contagiums und je erhöhter die Receptivität entweder von Natur, oder durch zufällige Umſtände iſt, deſto ſchneller kommt es zur Wirkſamkeit. So iſt bey künſtlichen Einim-

pfungen dieſer Zeitraum in der Regel viel kürzer, als bey zufälliger Mittheilung, und bey letzterer kürzer, wenn ſie mit Affect, Schreck und dergleichen geſchieht, als wenn ſie unbemerkt erfolgt. — Höchſt wahrſcheinlich aber iſt das Contagium hierbey keineswegs im Zuſtande abſoluter Unthätigkeit, ſondern im Zuſtande innerer Entwicklung, bis es den Grad von Wirkſamkeit erreicht hat, der dazu gehört, um eine ſenſible Reaction des Organismus zu erregen. (S. Allgemeine Aetiologie der Contagien).

2. Nun fängt das Contagium an ſtärker zu reizen, merkliche Reactionen zu erregen und ſich zu reproduciren. — Die Wirkungen ſind: Fieberbewegungen, Affection des Gehirns und Nervenſyſtems und des lymphatiſchen Syſtems (letzteres am meiſten bey inoculirten Pocken), des gaſtriſchen Syſtems und ein eigener faulichter Geruch des Athems, Schweiſses, Urins.

Dieſs iſt der Zeitraum der Fermentation. Sie nimmt mit jedem Tage an Stärke und Ausbreitung zu, bis ſie die Höhe erreicht hat, deren ſie in dieſem Organismus fähig iſt, und den Zeitpunkt, wo die Abſcheidung des contagiöſen Stoffs erfolgen kann und muſs. Dieſs pflegt drey volle Tage zu dauern, und von dieſem Zeitpunkt fängt man gewöhnlich an die Pockenkrankheit zu rechnen.

3. Nun erfolgt die Abſcheidung des contagiöſen, ſowohl mitgetheilten, als reproducir-

ten Stoffs, theils durch die gewöhnlichen Abſonderungen, Ausdünſtung, Urin, Darmabſonderung, theils durch neu erzeugte Abſonderungsorgane, die Blatterpuſteln, welche das Contagium in concentrirter Geſtalt enthalten. Dieſe Operation dauert ebenfals 3 bis 4 Tage mit fortdaurenden Fieberbewegungen.

Daſs dieſs der Abſcheidungs- oder Reinigungsproceſs (das Stadium der Kriſe) ſey, zeigt ſich dadurch, daſs bey der einfachen und gutartigen Pockenkrankheit, nach Endigung derſelben, die allgemeine Krankheit, das Fieber und die Störungen der Functionen völlig nachlaſſen, und blos die örtlichen Beſchwerden der Haut bleiben. — Die allgemeine Krankheit iſt nun in eine Hautkrankheit verwandelt, und die eigentliche Pockenkrankheit iſt nun geendigt, wie ſich dieſs bey geimpften und leichten natürlichen Pocken deutlich zeigt. Die Localkrankheit durchläuft nun ihre Stadien der Entzündung, Eiterung und Abtrocknung, wie die oben beſchriebene örtliche Pockenkrankheit.

Zuweilen wird nun aber aus der örtlichen wieder eine allgemeine Krankheit. Es erfolgt:

4. ein *Morbus ſecundarius*, unter dem Namen *Febris ſecundaria*, Eiterungsfie-

ber, bekannt. Die Urſache iſt entweder die zu ſtarke Vergiftung, wo die Menge des giftigen Stoffs keine vollkommene Abſonderung möglich machte, und die Fermentation daher fortdauert und in eine faulichte übergeht; *) oder die zu groſse Menge der Pocken, welche durch Reizung, Hautdeſtruction und Säfteverluſt den ganzen Organismus afficiren; oder die groſse Geneigtheit des Subjects zu einem ſtheniſchen oder aſtheniſchen Fieber, welche durch die heftige Hautaffection und durch die ſchon vorhergegangene Pockenkrankheit zur Wirklichkeit kommt. Die Wirkungen dieſer zweyten Krankheit ſind ungleich zerſtörender als die der erſten, da ſie einen ſchon angegriffenen Organismus und ſchon zur Putrescenz geneigte Säfte findet.

Eintheilung.

Die weſentliche praktiſche Eintheilung iſt folgende:

I. **Einfache Pockenkrankheit**, wo die Krankheit, weder mit einer allgemeinen

*) Ich glaube auch hiebey an die Analogie mit der chemiſchen Gährung erinnern zu dürfen, die, wenn ſie den ſpecifiſchen Charakter erreicht hat und nicht gehemmt wird, immer in eine faulichte übergeht.

noch localen andern Krankheit verbunden, ihren Verlauf regelmäſsig endigt. Man nennt ſie auch gutartig, *benigna*, weil ſie ohne Gefahr iſt.

II. Complicirte Pockenkrankheit, wo ſie entweder mit allgemeinen oder localen Krankheiten verbunden iſt, die ihre regelmäſsige Form und Verlauf ſtören.

1. Mit allgemeinen Krankheiten. Sie ſind entweder ein allgemeiner beſtimmter dynamiſcher Charakter, Sthenie oder Aſthenie, oder eine andere allgemeine Krankheit, veneriſche, ſcrofulöſe, ſcorbutiſche Dyskraſie etc.

2. Mit localen Krankheiten: örtlichen Entzündungen, gaſtriſchen Unreinigkeiten, Würmern, ſchwerem Zahndurchbruch.

Auſserdem theilt man ſie noch ein in epidemiſche, wenn viele Menſchen zugleich befallen werden, und ſporadiſche, wenn ſie nur einzeln erſcheinen; in natürliche, wenn die Anſteckung durch Zufall geſchieht, und künſtliche, wenn ſie abſichtlich unternommen wird.

Die Eintheilung nach der Form iſt ſchon oben angegeben worden, und nicht weſentlich.

Therapeutik.

Die Grundindicationen ſind:

I. Die Pockenfermentation und Reproduction ſo zu mäſsigen, daſs ſie nicht zu ſtark werde, und dem Organismus Gefahr und bedeutenden Nachtheil bringe; aber auch nicht zu ſchwach und unterdrückt, weil ſonſt theils unvollkommene Kriſen und Nachkrankheiten erfolgen können, theils die Pockendisposition nicht völlig ausgelöſcht wird, und eine zweyte Pockenkrankheit entſtehen kann.

Dieſer Zweck kann auf doppelte Weiſe erreicht werden:

1. Dynamiſch durch Regulierung des Erregungsgrades (des Fiebers). Dieſs iſt der ſicherſte und am meiſten in unſerer Gewalt ſtehende Weg. — Da die Erregung gleichen Schritt mit der Pockenfermentation und Reproduction hält, und da die Gefahr hauptſächlich von der durch das Con-

tagium entweder zu ſehr exaltirten oder deprimirten Lebenskraft abhängt: ſo muſs es der Hauptzweck der Behandlung ſeyn, dieſelbe im mittlern (normalen) Grade zu erhalten, die zu ſehr erhöhete zu mäſsigen, die zu ſehr verminderte zu erheben. Dadurch werden auch zugleich am ſicherſten die örtlichen Affectionen verhütet.

2. Chemiſch, durch Reagentien, die unmittelbar auf das Contagium zu wirken und ſeine Kraft zu ſchwächen vermögen. Dieſer Weg wäre allerdings der ſchnelleſte; aber bis jetzt ſind uns nur noch wenige Stoffe bekannt, von denen wir dieſe Eigenſchaft annehmen können. Nur die Kälte (vorzüglich kalte Luft) und Queckſilber beſitzen unläugbar eine ſolche ſpecifiſche antivariolöſe Kraft; die Kälte am meiſten. Man kann dadurch bey künſtlichen Anſteckungen die Pockenfermentation faſt ganz ſupprimiren, und bey heftigern Graden der Krankheit die Reproduction des Gifts und die Menge der Pocken am beſten vermindern. *)

*) Dieſe Wirkung läſst ſich keineswegs blos aus den Erregungs- oder dynamiſchen Geſetzen ableiten, weil ſonſt die Wirkung nicht bey ſtheniſchem und aſtheniſchen Zuſtand einerley ſeyn könnte.

Doch muſs dieſe Methode der erſtern immer untergeordnet bleiben; bey einfachen und leichten Graden der Infection kann ſie zwar hinreichend ſeyn, aber bey ſtärkern, wo die Fehler der Erregung ſtärker und überwiegender ſind, muſs auch auf dieſe am meiſten geſehen werden. Doch würde es auch ſehr unrecht ſeyn, ſie ganz aus der Acht zu laſſen, ſondern ſie muſs paſſend mit der dynamiſchen verbunden werden, denn nur durch Kenntniſs und Benutzung der groſsen Kraft der Kälte gegen dieſes Contagium hat die Behandlung der Pockenkrankheit in neuen Zeiten die Vollkommenheit und Vorzüge erhalten, die ſie vor der ältern ſo ſehr auszeichnen.

II. Die durch die Vergiftung erregten allgemeinen und örtlichen Affectionen des Organismus zweckmäſsig zu behandeln, und auf die Syſteme, die der Hauptſitz der Krankheit ſind, eine vorzügliche Aufmerkſamkeit zu richten.

III. Die zugleich vorhandenen Krankheitsreize oder Krankheiten, welche der Pockenkrankheit eine

anomalische Richtung geben könnten, zu entfernen.

Diese Grundideen der Behandlung müssen nun den verschiedenen Modificationen und Stadien der Krankheit gehörig angepaſst und danach modificirt werden.

Wir unterscheiden daher in praktischer Hinsicht nur 3 Arten der Pockenkrankheit, die einfache, die sthenische und die asthenische.

Die einfache (*Variolae simplices*), die, wo das Fieber ein bloſses Reizfieber ohne bestimmten sthenischen oder asthenischen Charakter darstellt. Hier ist schon die Erregung in dem normalen Grade, der Arzt hat also darauf gar nicht zu wirken, sordern blos das zu thun, was die Pockenkrankheit an und für sich verlangt. Die Kur derselben stellt also das reine Schema der Pockenkur dar.

Die sthenische (entzündliche) Pockenkrankheit. Hier hat das Fieber den Charakter der erhöhten Lebenskraft, und der Arzt muſs also nächst dem, was die Pockenkrankheit an sich verlangt, die Lebensthätigkeit bis zum normalen Grade herabstimmen.

Die asthenische (nervöse oder faulichte) Pockenkrankheit, wo das Fieber den

Charakter der Schwäche trägt. Hier muſs der Arzt nächſt dem, was die Pockenkrankheit für ſich verlangt, die Lebensthätigkeit zu dem normalen Grad erheben.

Jederzeit muſs alſo der Arzt bey der Kur zuerſt den Charakter des Fiebers erforſchen, und danach den allgemeinen Charakter der Kur einrichten.

Die ſpecielle Behandlung.

I. *Stadium irritationis.*

Einfache Pockenkrankheit.

Dieſs iſt der wichtigſte Zeitpunkt, um der ganzen Krankheit eine günſtige Richtung zu geben. Hier, in dem Zeitpunkt der Fermentation, kann man noch auf Verminderung der Reproduction des Pockengifts wirken, und hier kann man auch noch die Nebenreize und Complicationen entfernen, die die Krankheit gefährlich machen, und in der Folge nicht mehr zu heben ſind. Dieſs beides müſſen daher hier die Grundideen der Behandlung ſeyn. Nächſtdem müſſen in dieſem Zeitraum die Syſteme, welche die Haupt-

organe der Bearbeitung und Kriſe dieſer Krankheit ſind, Lymphſyſtem und Haut, in einen gehörigen Zuſtand von Gangbarkeit und Thätigkeit geſetzt werden.

Dem gemäſs folgende Regeln:

1. Der Kranke beobachte eine antiphlogiſtiſche Diät, und beſonders ein kühles äuſseres Verhalten; nie überſteige die Luft 14 Grad Reaum., wenn es die Jahreszeit erlaubt. Am heilſamſten iſt es, wenn er den gröſsten Theil des Tages in freyer trockner Luft zubringt, oder wenigſtens im Zimmer immer freyen Luftzug erlaubt. Federbetten und Sonnenhitze müſſen ſorgfältig vermieden, alle Speiſen und Getränke mehr kalt als warm genoſſen werden. Waſchen und Baden in lauem Waſſer, bey unreinlich gehaltenen Subjecten mit einer Unze venediſcher Seife verſetzt (20 — 22 Grad), iſt ſehr zuträglich.

Bey keiner contagiöſen Fieberkrankheit iſt die Erneuerung der Luft ſo nothwendig und ihre Wirkung ſogleich ſo wundervoll, als bey dieſer, weil das Pockengift in der Luft auflöslich iſt. Von dem Anfang der Pockenfermentation an bis zu Ende der Abtrocknung bildet ſich beſtändig eine vergiftete Atmosphäre um den Kranken herum, die höchſt nachtheilig auf ſeine Nerven und auf ſein ganzes Syſtem zurückwirkt, und allein

ſchon Convulſionen, vermehrtes Fieber, und in den folgenden Stadien Zunahme der Fäulniſs bewirken kann. Daher der Aufenthalt im Freyen, oder der Durchzug friſcher Luft, ja ſelbſt die öftere Ortsveränderung im Zimmer, (bey Kindern das Herumfahren in einem auf Rollen ſtehenden Bette,) in allen Zeiträumen der Krankheit nicht bloſs das ſchnellſte Erleichterungsmittel obiger Zufälle, ſondern wirklich eins der weſentlichſten Verminderungsmittel der ganzen Krankheit iſt.

2. Man gebe gelinde, aber nicht erhitzende, Diaphoretica (N. XXX. für Kinder von 4 bis 10 Jahren), und zwiſchen durch kleine Gaben Calomel, wodurch theils die Pockenfermentation ermüdet, theils Würmer und andre Cruditäten der erſten Wege weggeſchafft werden, vor denen man, bey Kindern beſonders, nie ſicher iſt. Nur darf die Wirkung nie zu ſtark werden, höchſtens zwey Ausleerungen des Tages.

Die Hoffmannſchen Pockenpillen (die Verbindung eines durch wiederholtes Abbrennen von *Spiritus vini* noch mehr gemilderten *Merc. dulcis* mit Semmelkrumen) ſind bey Kindern die beſte Form.

3. Zeigen ſich turgeſcirende gaſtriſche Unreinigkeiten, ſo iſt ein Brechmittel von treffſichſter Wirkung, indem es nicht allein dieſe ſchädlichen Stoffe ausleert, ſondern auch durch ſeine Erſchütterung das ganze Syſtem, beſonders das lymphatiſche erregt und die Haut

öffnet. — Nachher können, wenn noch Anzeigen da find, gelinde Abführungsmittel von Manna, Tamarinden, *Tartarus tartariſatus* gegeben werden.

4. Sind Würmer vorhanden, ſo eile man mit ihrer Wegſchaffung, wozu das Calomel in ſtärkeren Gaben, *Sem. Santon.*, *Cort. Geoffr, ſurin.*, *Rad. Valerian.* nebſt Milchklyſtiren am wirkſamſten ſind. Erregen ſie aber heftige Localreizungen, Convulſionen, Krämpfe, ſo muſs man ſich auf die wurmbeſänftigende Methode einſchränken. Oelichte Emulſionen mit *Ext. Hyoſc.* (*No. VIII.*) Calomel, Milchumſchläge, Milchklyſtire und Milch zum Getränke. In dieſem Fall haben auch die *Flores Zinci* einen ganz vorzüglichen Nutzen, indem ſie antelmintiſch und zugleich krampfſtillend ſind; man kann ſie ſehr ſchicklich mit dem Calomel verbinden. (S. *Vermes.*)

5. Erſcheinen Convulſionen oder Delirien, ſo unterſuche man zuerſt die Urſache, und zwar vorzüglich, ob eine ſtheniſche oder aſtheniſche Diatheſis zum Grunde liegt, wovon die Behandlung unten. —

Aber auch bey einfachem Pockenfieber können ſie eintreten, beſonders bey Kindern,

wo ſchon ein geringer Reiz ſie zu erregen vermag. Hier liegt der Grund entweder in zu ſtarker Pockenreizung, (daher oft blos im zu warmen Verhalten und eingeſchloſsner Luft,) oder zu groſser Reizbarkeit, oder in andern zugleich vorhandenen Localreizen, vorzüglich Würmern, gaſtriſchen Unreinigkeiten, Zahndurchbruch. Bey Kindern, wenn ſie auch heftig ſind, wenn ſie nur nicht zu oft wiederholen, in der Zwiſchenzeit den Kopf und die Nerven frey laſſen, und mit dem Ausbruch nachlaſſen, ſind ſie gefahrlos, beweiſen zwar viel, aber gutartige Pocken, und erfordern nichts weiter, als ein kühleres Verhalten, freye Luft und etwas ſtärkern Gebrauch des Calomel. Kommen ſie aber häufiger, 3 — 4 mal des Tags, hinterlaſſen ſie Betäubung, Nervenzufälle, dauren ſie auch nach dem Ausbruch fort: dann zeigen ſie ein ſchon in ſeinem Innern ſehr angegriffenes Nervenſyſtem oder die Gegenwart der obengenannten Localreize an, und fordern dieſem gemäſs, entweder die Anwendung paſſender antiſpaſmodiſcher Mittel (beſonders *Flos Zinci*, *Valeriana*, *Moſchus*, *Opium*, laue Bäder, Klyſtire, Einreibung flüchtiger Salben), oder wurmbeſänftigende, oder auch ausleerende Mittel. (S. Behandlung der

Wurmzufälle und des ſchweren Zahnens.) Iſt Verdacht gaſtriſcher Reize im Magen vorhanden, ſo iſt ein theilweiſe gegebenes Emeticum das beſte Mittel.

Stheniſche Pockenkrankheit.

Die Behandlung iſt die der einfachen Pockenkrankheit mit der antiſtheniſchen verbunden; alſo wäſsrige Diät, die Anwendung der Kälte, des Calomel, der gelinden kühlenden Abführungen in reichlicherm Grade.

Bey jungen vollblütigen Subjecten, wo man immer die ſtheniſche Anlage annehmen muſs, die in den folgenden Stadien gewiſs in ein heftiges ſtheniſches Fieber ausarten wird, iſt dieſe Anlage ſchon hinreichend, ein Aderlaſs in dieſem Zeitpunkt zu unternehmen. Es iſt von dem ausgezeichnetſten Nutzen, nicht allein zur Verhütung dieſer Complication, ſondern auch zur Verminderung der Pockenfermentation und der Menge der Pocken, und kann, wenn es jetzt verſäumt wird, nicht leicht nachgeholt werden.

Am dringendſten tritt die Nothwendigkeit deſſelben ein, wenn bey Erwachſenen heftige Delirien und bey Kindern heftige Convulſionen mit dieſer Complication entſtehen;

bey Erwachſenen iſt dann ein Aderlaſs, bey Kindern die Anlegung einiger Blutigel hinter die Ohren die beſte Hülfe. Localentzündungen, Pleuritis, Angina, werden ohne Rückſicht auf die Pocken nach den Regeln der ſtheniſchen Entzündungen behandelt.

Aſtheniſche Pockenkrankheit.

Wir müſſen die zwey Hauptformen derſelben, die nervoſe und putride, unterſcheiden.

Bey der nervoſen (ſ. Diagnoſtik) beſteht der Charakter in irritabler Schwäche, vorzüglich des Nervenſyſtems. Hier muſs die Anwendung der Kälte ſehr eingeſchränkt und die Darmausleerungen, auſser bey unvermeidlicher Nothwendigkeit, unterlaſſen werden. Laue Bäder, Senfpflaſter, Calomel mit *Valeriana*, *Spiritus Mindereri*, *Flor. Zinci*, Fleiſchbrühe, und bey höherem Schwächegrad etwas Wein, *Serpentaria*, *Moſchus*, *Opium*. etc. ſind erforderlich.

Bey der putriden (S. Diagnoſtik) iſt ein höherer Grad der Schwäche mit groſser Geneigtheit der Materie zur Zerſetzung verbunden. Hier iſt Anwendung kräftiger Reizmittel, fixer Roborantien, der Mineralſäure

erforderlich, und die Kälte und freye Luſt doppelt nöthig.

II. *Stadium Eruptionis.*

Einfache Pockenkrankheit.

Die Hauptideen der Behandlung ſind die nämlichen wie beym erſten Stadium, nächſt dem aber: Verminderung der Pockenmenge, (da die Erfahrung lehrt, daſs je mehr der Kranke Pocken bekommt, deſto gefährlicher ſeine Krankheit wird, und, wie oben angezeigt worden, der zweyte wichtigſte Theil der Krankheit blos Folge der Hautkrankheit iſt,) die Erleichterung ihres Ausbruchs und die Schützung des Geſichts und der Augen, da nach allen Erfahrungen die Menge der Pocken im Geſicht, auch auſser der dadurch erregten Entſtellung, die Gefahr der Krankheit auſserordentlich vermehrt, und eine Pocke im Auge Blindheit nach ſich ziehen kann.

Die Verminderung der Pockenmenge beruht darauf, daſs das nun zur Abſcheidung reife und die Haut ſeiner Natur nach ſuchende Pockencontagium daſelbſt in gasförmiger Geſtalt abgeſondert und nicht

darin feſtgehalten werde, wodurch eben die Pockenpuſteln entſtehen. (Verwandelung der *Criſis imperfecta* in eine *perfecta.*) Man hat Beyſpiele, daſs auf ſolche Art die Pockenkrankheit ohne alle Pocken überſtanden worden iſt. — Dieſs kann nun aber blos dadurch möglich werden, daſs die Haut gerade den Grad der Thätigkeit und Gangbarkeit hat, den dieſe kritiſche Abſcheidung erfordert; zu viel und zu wenig kann die Kriſe unvollkommen machen.

Am ſchädlichſten iſt das Zu-viel; zu groſse Betthitze und hitzige treibende Mittel machen, daſs der Kranke mit Pocken überſäet wird, und man kann dadurch im eigentlichſten Verſtande Pocken machen. Die beſte Regel iſt daher, den Kranken nur etwas wärmer als im erſten Stadium zu halten (d. h. 16 Grad der Atmosphäre), aber übrigens kein Federbett, leicht bekleidet, und wenn es irgend möglich iſt, die gröſste Zeit auſser dem Bette. — Innerlich ein gelindes, nicht erhitzendes diaphoretiſches Mittel, *Vin. Antimon.*, *Spir. Minder.*, *Flor. Zinci.*

Dadurch wird zugleich der Ausbruch am beſten erleichtert. Erfolgt er nicht, oder nur unvollkommen, nicht mit Beſtand, und ſtatt deſſen vermehrtes Fieber, Convulſionen, Deli-

rien etc., so ist die Ursache die Complication entweder eines Localreizes oder eines andern Fiebercharakters, und die Behandlung ganz so wie im ersten Zeitraum bey den Convulsionen. Aber man hüte sich, langsamen Ausbruch mit Abnahme des Fiebers für schweren oder anomalischen Ausbruch zu halten und dagegen auf Beschleunigung hinzuarbeiten. Eine solche Art des Ausbruchs ist vielmehr der grösste Vortheil für den Kranken.

Das Gesicht und die Augen zu schützen, dient das öftere Waschen derselben mit kaltem Wasser, und bey starken Congestionen nach dem Kopf, das Auflegen von Senfpflaster auf die Füsse, das Auflegen von kampforirten Lappen auf die Augen, das Einhauchen von gekautem Kampfer in dieselben, und sobald man die erste Spur eines Blatterflecks im Auge bemerkt, das öftere Eintröpfeln eines schwachen Bleywassers (No. 1.) in das Auge, wodurch man in der ersten Entstehung ihn noch zertheilen kann.

Sthenische Pockenkrankheit.

Hier ist die antisthenische Behandlung das beste Erleichterungsmittel des Ausbruchs; kühles Verhalten, freye kühle Luft, Calomel

ſtillen die Convulſionen und Raſereyen am beſten, und bringen die Pocken heraus. Ja bey vollblütigen Menſchen iſt ein Aderlaſs auch noch in dieſem Zeitpunkt das beſte Mittel.

Aſthenische Pockenkrankheit.

Bey nervoſem ſehr irritabelen Zuſtand: wärmeres Verhalten, flüchtig reizende antiſpasmodiſche Mittel, *Flor. Zinci*, *Valeriana*, *Spr. Minder.*, *Moſchus* (ein ſehr vorzügliches Mittel bey Kindern von zwey bis ſechs Jahren. S. No. XXIX), warmes Getränk, antiſpasmodiſche Klyſtire, Sinapismen, beſtändig warme Milchfomentationen um die Füſse bis an den Leib, laue Bäder. Bey gröſserer Schwäche und putrider Anlage ſtärkere flüchtige Reizmittel, mit fixen Roborantien, beſonders China verſetzt, bey Convulſionen, Moſchus, Opium, vorzüglich Kampfer, der hier oft mehr leiſtet als Opium.

III. *Stadium Suppurationis.*

Einfache Pockenkrankheit.

Die Indicationen ſind folgende:

1. Man beobachte und behandle dieſen Zeitraum immer noch als kritiſch, als fort-

dauernde Abſonderung des Pockencontagiums, und halte daher den Kranken etwas wärmer, weil hier Erkältung leicht die Kriſe ſtören und zu Metaſtaſen Gelegenheit geben kann.

2. Aber man verſäume deſswegen nicht die Reinigung der Atmosphäre durch öftere Erneuerung der Luft, der Betttücher, Wäſche etc., da eben in dieſem Zeitraum durch Verflüchtigung des Contagiums am meiſten äuſsere Vergiftung der Atmosphäre und anderer Umgegebungen erzeugt wird, und dieſe das Fieber, die Fäulniſs, die Lebensgefahr auſserordentlich vermehren kann.

3. Man ſuche die Abſonderung des Contagiums theils durch Eiterung, theils durch andere Secretionsorgane gehörig zu befördern, und die dadurch in den Säften erzeugte Verderbniſs zu verbeſſern.

Dazu folgende Mittel:

Vieles Trinken, von verdünnten, die Abſonderungen befördernden Getränken, Graswurzeldecoct, Waſſer mit Milch, Selterwaſſer mit Milch, Kofent (Nachbier).

Arzneymittel, welche die Hautabſonderung, und weil auf dieſe bey groſser Pok-

kenmenge nicht viel zu rechnen ist, die Nieren- und Darmabsonderung befördern: *Spir. Minder.*, *Tart. tartar.*, *Vin. Antimon.*, *Spir. Nitr. dulc.*, *Fl. Sambuc.* (No. XXXI. für Kinder von 4 bis 10 Jahren.) — Mineralsäuren in sehr verdünnter Gestalt zum Getränk gemischt dienen hiezu vortrefflich und verhüten zugleich den faulichten Charakter und die Fieberreizungen.

Öffnung der Pockenpusteln. Ein Hauptmittel für die Vollendung der Krise, Verhütung der Absorption des Gifts und Verminderung der Hautreizung, wodurch oft auf der Stelle Verminderung des Fiebers und der Nervenzufälle erfolgt.

Es muss mit einer feinen Scheere geschehen, das Eiter mit einem weichen in warme Milch getauchten Schwamm ausgespült, und wenn sich die Pusteln füllen, wiederholt werden.

4. Sind viel Pocken entstanden und erfolgt daher starkes Eiterungsfieber, so untersuche man, ob es einfach oder complicirt ist. Im ersten Falle sind die angegebenen Indicationen auch die besten zur Verminderung desselben, im letzten muss die Complication gehörig behandelt werden. S. unten.

5. Bey häufigen Pocken und daher ersichtlicher starker Pockenvergiftung ist noch jetzt der vorsichtige Fortgebrauch des Calomels, zur Dämpfung der Causticität des Gifts und zur Verhütung der Nachkrankheiten, sehr zu empfehlen.

6. Die hier eintretende Salivation muss immer als kritisch angesehen und nicht gehindert, sondern befördert werden. Dazu erweichende Gurgelwasser und vieles Trinken. Wird sie stockend oder schwierig, so ist die Ursache entweder zu grosse Viscidität des Speichels, und dann dienen erweichende Dämpfe, Gargarismen, Umschläge, Säfte von *Sulph. Antimon. aur., Oxym., Squill. Syr. Altheae,* nebst Calomel, oder Schwäche, und dann tritt die Kur des asthenischen Zustandes ein. Wird sie plötzlich unterdrückt, wo Lebensgefahr durch Erstickung eintreten kann, so müssen örtlich erweichende und reizende Mittel, Sinapismen um den Hals, innerlich Calomel mit Opium und andere Excitantia angewendet werden. Ist sie zu copiös, und Excoriationen des Halses und der Mundhöhle erregend, so passen schleimichte Getränke und Gargarismen, ein Blasenzug im Nacken, *Oxymel Squill.* und andere die Urinabsonderung

befördernde Mittel. — Bey kleinen Kindern erfolgt oft ſtatt der Salivation eine Diarrhöe, die, wenn ſie mäſsig und erleichternd iſt, nicht gehemmt, ſondern eben ſo gut als kritiſch betrachtet werden muſs.

7. Man ſey aufmerkſam auf die in dieſem Zeitpunkt leicht entſtehenden Localentzündungen und Metaſtaſen. Sie müſſen nach ihrem Charakter, der am häufigſten aſtheniſch iſt, behandelt werden, doch iſt bey allen hier entſtehenden Localaffectionen die Auflegung eines Veſicatoriums auf den afficirten Theil und der innere Gebrauch des Calomels als erſtes und allgemeines Mittel zu empfehlen, wodurch dergleichen Übel gleich in ihrer erſten Entſtehung zertheilt, und dadurch dem gefährlichſten und langwierigſten Leiden vorgebeugt werden kann.

8. Die Augen.

Stheniſche Pockenkrankheit.

Sie iſt zwar in dieſem Zeitraum ein ſeltener Fall, denn ſelbſt eine urſprünglich ſtheniſche Pockenkrankheit pflegt hier, nach ſo vielen und heftigen Reizungen und Entzie-

hungen, in den aſthenischen Charakter überzugehen. Aber doch findet ſie ſich, und zwar iſt ſie entweder vom Anfang an ſthenisch geweſen, oder wird es erſt jetzt und aus einer einfachen Pockenkrankheit, durch die neuerzeugte Hautreizung, oft auch durch die widerſinnig angewendeten erhitzenden Mittel bey noch gutem Kraftvorrath. Hier muſs die obige Behandlung dieſer Periode mit einer zweckmäſsigen antiphlogiſtiſchen, ſowohl in Diät als in Arzeneymitteln, verbunden werden. —

Die entſtehenden Localentzündungen, beſonders der Bruſt und des Kopfs, verlangen örtliche Blutausleerungen, ja bey Erwachſenen kann auch ein Aderlaſs nöthig ſeyn.

Aſthenische Pockenkrankheit.

Sie iſt entweder Fortſetzung der urſprünglichen, oder erſt in dieſem Zeitraum erzeugt durch die Dauer des Fiebers und die neue Reizperiode bey nicht ſehr ſtarkem Körper. Hierauf muſs der Arzt beſonders aufmerken; denn bey bisher gutem Anſchein kann plötzlich die Aſthenie und zwar gleich im beträchtlichen Grade eintreten, und das

ſo gefährliche Einſinken der Pocken und der Geſchwulſt bewirken.

Die Hauptidee muſs hier Erhebung und Stärkung der Lebenskraft des Ganzen, vorzüglich aber des Lymphſyſtems und der Haut ſeyn. Letztere iſt die Hauptquelle der Schwäche, und wird am leichteſten durch Zurücktritt des Contagiums oder durch gangräniſche Abſterbung die Quelle des Todes.

Daher auch die Anzeigen für die ſtärker oder ſchwächer anzuwendenden Reizmittel hauptſächlich aus der mehr oder weniger lebendigen Beſchaffenheit der Haut und der Pocken, der unvolikommenen wäſſerigen Füllung, den eingedrückten, nicht mit rothem Rand umgebenen, misfarbigen Pocken genommen werden.

Je mehr dieſe Anzeigen eintreten, deſtomehr müſſen ſowohl innerlich, als äuſserlich die kräftigſten Reizmittel angewendet werden. Zu den erſten gehören vorzüglich Calomel mit Opium, Kampfer, Moſchus, Serpentaria, Arnica, China, Wein; zu den letztern die Sinapismen, die Einwikkelung in kampforirte Tücher, Umſchläge von aromatiſchen Kräutern in Wein gekocht, warme aromatiſche Bäder, beſonders auch oft

wiederholte Einreibung der Mercurialſalbe in die innere Seite der Schenkel, der Oberarme, den Hals. *) — Zeigt ſich ſchon putrider Zuſtand, Gangränescenz der Pocken, ſo werden die Reizmittel noch mehr verſtärkt, bey Haemorrhagien noch Alaun zur China geſetzt und auch äuſserlich China zu den Umſchlägen und Bädern gemiſcht.

Tritt ein plötzliches Einſinken der Pokken und der Geſchwulſt ein, welches gewöhnlich den 6ten oder 7ten Tag nach dem Ausbruch erfolgt und im Geſicht zuerſt bemerkbar iſt, ſo iſt dieſs als eines der gefährlichſten Ereigniſſe in der ganzen Pockenkrankheit zu betrachten und die ſchleunigſte Hülfe nöthig, welche in der concentrirteſten und kräftigſten Anwendung der oben geſchilderten innerlichen und äuſserlichen Methode beſteht. Beſonders wende man Calomel mit Opium an, und ſuche, wenn die Pocken und die Geſchwulſt im Geſicht ſich nicht wieder heben wollen, die Eiterung und die Geſchwulſt der Hände und Vorderarme durch beſtändige warme Umſchläge von Senf, aromatiſchen Kräutern und Leinſaamen mit Milch gekocht, zu

*) S. M. Bemerkungen über die natürlichen und künſtlichen Blat ern.

befördern. — Zuweilen erfolgt hier eine kritische Diarrhöe mit Erleichterung aller Zufälle, die man nicht stören, sondern nur durch Unterstützung der Kräfte unschädlich machen muss.

IV. *Stadium Exsiccationis.*

Einfache Pockenkrankheit.

Die Heilungsideen sind folgende:

1. Schwäche ist allemal der Charakter dieses Zeitraums, auch bey einfachen Pocken, daher ist es nothwendig, dass der Körper genährt und gestärkt werde; aber beides muss mit grosser Vorsicht und mit beständiger Rücksicht auf den Grad der Schwäche geschehen. Stärkt man zu früh und zu stark, so können die jetzt noch so nöthigen Krisen gestört, und allgemeine oder locale zu heftige Reizung erregt werden, wodurch neue Krankheitserscheinungen entstehen. Nährt man zu früh und zu stark, so kann dasselbe erfolgen und überdiess leicht Unverdaulichkeit entstehen, und selbst die noch vorhandenen schädlichen Stoffe können neue Nahrung erhalten und Metastasen bewirkt werden.

2. Vorzüglich mufs das Lymph- und Hautfyftem als der Hauptfitz der Schwäche betrachtet, und auf deren Reinigung und Belebung am meiften hingearbeitet werden. Daher das öftere Abwafchen des ganzen Körpers mit warmen Wein und Waffer, mit etwas Eygelb vermifcht, laue ftärkende Bäder, freye Luft, grofse Reinlichkeit, der vorfichtig fortgefetzte Gebrauch des Calomel mit *Sulphur Antimon. aurat.*

3. Immer noch ift ein Überreft der Vergiftung, eine noch fortdauernde fpecififche Verderbnifs der Säfte, vorhanden, (wie die felbft noch in diefem Zeitraum anfteckende Kraft des Körpers beweifet,) deren Dauer im directen Verhältnifs mit der vorhergegangenen Intenfität der Vergiftung, d. h. der Heftigkeit der Krankheit und der Menge der Pocken, fteht. Je heftiger jene war, defto länger dauert diefe, zuweilen zwey bis drey Wochen.

Diefer Zeitpunkt mufs alfo als fortdaurende Krife betrachtet und behandelt werden, und daraus folgt die Regel, alle Erkältung, Affecte, Überladung zu meiden, durch von Zeit zu Zeit gegebenes Calomel die Überrefte des Gifts zu zerftören, alle Secretionen

mäſsig zu befördern, wozu Antimonialia und blutreinigende Getränke, *Decoct. Gram.*, Selterwaſſer mit Milch etc. zu empfehlen ſind, und, weil die Haut ſich immer in einem mehr oder weniger desorganiſirten Zuſtand befindet, und auf ihre Mitwirkung wenig zu rechnen iſt, die Darmabſonderung von Zeit zu Zeit mäſsig zu befördern, wozu ebenfalls Calomel mit einem Zuſatz von Rhabarber und Jalappe die beſten Mittel ſind. — Durch dieſe Behandlung verhütet man am ſicherſten die Metaſtaſen, die hier oft ſo gefährlich werden.

Stheniſche Pockenkrankheit.

Alles, was von der Behandlung der einfachen Pocken geſagt worden, gilt auch hier, nur daſs man noch vorſichtiger mit der Anwendung der Stärkungs- und Nahrungsmittel ſeyn muſs.

Aſtheniſche Pockenkrankheit.

Die oben angegebene excitirend-ſtärkende Methode muſs eben ſo wie bey der Eiterung fortgeſetzt, und immer mehr zu fixen Roborantien übergegangen werden. Zugleich aber

werden die Grundideen der Behandlung dieſes Zeitraums zweckmäſsig damit verbunden. Beſonders muſs die Beförderung der Darmausleerung ſehr eingeſchränkt und bey höhern Graden der Schwäche ganz unterlaſſen werden.

V. Reconvalescenz, Nachkrankheiten, Metaſtaſen.

Die oft ſehr lange daurende Schwäche und Abzehrung erfordert den fortgeſetzten Gebrauch kräftiger gelatinöſer Nahrungsmittel, der Eſelsmilch, der China, der Bäder, und einer freyen, wo möglich ländlichen, Luft. Dadurch wird die ſonſt leicht erfolgende Hektik verhütet. Leidet die Lunge vorzüglich, ſo dient *Lichen. island.* und Salep.

Bey allen nachfolgenden Metaſtaſen ſind Calomel und künſtliche Geſchwüre die beſten Mittel. — Abſceſſe müſſen zur Eiterung gebracht und bald geöffnet werden. Die übrige Kur der Metaſtaſen wird durch ihren Charakter und ihre Localität beſtimmt.

Einimpfung der Pocken.

Die künſtliche Mittheilung des Pockengifts durch unmittelbare Einbringung desſelben unter die Oberhaut war bis zur Erfindung der Vaccination das einzige Mittel, die Pockenkrankheit leichter und gefahrloſer zu machen. — Nun aber, da wir an der Vaccination ein noch leichteres und gefahrloſeres Mittel haben, fällt ihre Nothwendigkeit ganz weg, und es würde ſo gar unrecht ſeyn, ſie jetzt noch anzuwenden. Denn erſtens ſetzt man dabey den Menſchen ohne Noth einer gröſsern Gefahr aus, (bey der beſten Behandlung kann dennoch zuweilen die Menſchenpockenimpfung tödtlich werden und üble Metaſtaſen machen, was bey der Vaccination nie der Fall iſt,) und zweytens wird dabey immer wieder neues Pockengift erzeugt und die Anſteckung unterhalten, folglich die völlige Ausrottung der Pocken verhindert, die wir durch die Vaccination mit Gewiſsheit erwarten können.

Vaccination.

Ed. Jenner Disqu. de causis et effectibus Variolarum vaccinearum. Uebers. von Ballhorn. Bremer die Kuhpocken mit einer sehr guten Abbildung.

Man bemerkte in Teutschland und England, daſs die Menschen, welche die mit Pocken an dem Euter behafteten Kühe melkten, zuweilen ähnliche Pocken bekamen und nachher frey von den Menschenpocken waren. *Ed. Jenner* machte zuerst 1798 den Versuch, was bisher blos zufällig geschehen war, absichtlich zu thun, und ward dadurch ein groſser Wohlthäter der Menschheit. Die Schutzkraft der Kuhpocken gegen die Menschenpocken hat sich seitdem vollkommen bestätigt und man nennt sie daher Schutzpocken.

Wahl der Materie.

Man nimmt sie sowohl von Menschen als von Kühen, und es ist durch Erfahrung ausgemacht, daſs das Contagium auch nach hundertmaliger Reproduction im menschlichen

Organismus immer der nämliche ſpecifiſche Stoff bleibt, und ſeine Kraft behält.

Nur ſey man darauf aufmerkſam, daſs man ſowohl bey den Kühen als Menſchen ächte Schutzpocken zur Impfung wähle, und auch den rechten Zeitpunkt beobachte. — Die Kennzeichen der ächten Schutzpocken ſiehe unten. Der rechte Zeitpunkt, die Materie zur Impfung zu nehmen, iſt der 6te und 7te Tag, ſo lange dieſelbe noch ganz wäſsrig iſt, und die Puſtel ſich oben zu erheben anfängt. Am ſicherſten iſt es, die Lymphe aus den Schutzpocken unmittelbar mit der Lanzettenſpitze unter die Oberhaut des zu Impfenden überzutragen. Doch kann auch die Materie in wohl imprägnirten Fäden trocken, in gut verſchloſſenen Gläſern 6 bis 8 Wochen lang aufbewahrt werden, und ihre anſteckende und ſichernde Kraft behalten. Länger aufbewahrter Stoff iſt unſicher zu brauchen; er kann entweder gar keine, oder, was noch ſchlimmer iſt, unächte Schutzpocken erzeugen.

Über die Auswahl des Subjects und der Zeit bedarf es gar keiner Beſtimmung. Zu jeder Zeit des Lebens (die erſten 6 Wochen des Lebens ausgenommen), des Jahres, der Witterung, der epidemiſchen Conſtitution

kann man vacciniren; die Krankheit iſt ſo unbedeutend, daſs keine Complication zu fürchten iſt. Auch iſt es ein groſser Vortheil, daſs ſie ſich nie ohne unmittelbare Einimpfung andern mittheilt.

Operation der Impfung.

Man feuchtet die Spitze einer Lanzette oder breiten Nadel mit friſcher Materie an, und bringt ſie ſo unter die Oberhaut des Impflings, daſs gar keine Blutergieſsung erfolgt, höchſtens ein blutrünſtiger Fleck entſteht. Dieſs wiederholt man an jedem Oberarm dreymal.

Macht man weniger Stiche, ſo kann durch zufällige Urſachen die Anſteckung vermindert werden und die Impfung fehlſchlagen. Macht man mehr, ſo kann, da jeder Stich eine Puſtel bildet, der Reiz zu ſtark und das Fieber heftiger werden, als nöthig iſt.

Hat man Impffäden, ſo macht man an jeden Oberarm einen kleinen ganz oberflächlichen Ritz in die Oberhaut, legt den Faden hinein und ein wenig Goldſchlägerhaut darüber, welche aber nach 24 Stunden los geweicht werden muſs.

Verlauf der Krankheit.

Den 2ten, 3ten Tag bemerkt man an der Impfstelle gar keine Veränderung, den 4ten Tag zeigt sich ein rother, etwas erhabener Fleck, welcher sich den 5ten Tag mehr erhebt, und den 6ten auf seiner Spitze eine kleine mit wäſsriger Lymphe gefüllte Pustel zeigt. Den 7ten, 8ten Tag bildet sich diese Pustel immer mehr aus, doch mehr in die Breite als in die Höhe. Sie erhält einen Durchmesser von 2, zuweilen 4 Linien, hat einen rothen Entzündungskreis von einigen Linien, behält beständig auf ihrer Spitze einen Eindruck und eine platte Gestalt, und füllt sich mit einer wäſsrigen und bläulich spielenden Lymphe. Mit dem 8ten Tage fängt dieselbe an eine gelbliche, dickere, eiterige Beschaffenheit zu erhalten; nun schwellen, doch nicht immer bemerkbar, die Achseldrüsen ein wenig an, und es zeigen sich kleine Fieberbewegungen im Puls, in der vermehrten Wärme, im Gefühl von Müdigkeit; bey Erwachsenen ist die Reizung zuweilen heftiger. Appetit und Verdauung bleiben gewöhnlich ungestört. Nur zuweilen zeigt sich ein bald vorübergehender Husten,

oder Durchfall, oder Erbrechen. Mit dem 8ten, 9ten, manchmal erſt dem 10ten Tage findet ſich die peripheriſche Entzündungsröthe um die Puſteln herum ein, welche ſich mehrere Zoll breit ausdehnt, ja nicht ſelten den ganzen Oberarm einnimmt, aber mehr Jucken als Schmerz erregt. Sie dauert 2 bis 3 Tage; die Puſteln werden nun trocken, und es bildet ſich obenauf ein dunkelbrauner Schorf, der ſich nach 8 und mehr Tagen ablöſet. Nun iſt die Krankheit geendigt. Es entſtehen in der Regel nur ſo viel Puſteln als Impfſtellen. Doch bemerkt man zuweilen nach dem 8ten Tage auch am übrigen Körper kleine rothe Puſteln, die aber nach einigen Tagen verſchwinden. Es folgt darauf keine Nachkrankheit, nur bemerkt man gewöhnlich noch einige Wochen lang nachher eine blaſſe Farbe, und zuweilen einen unbedeutenden frieſelartigen Ausſchlag.

Aechte und unächte Schutzpockenkrankheit.

Dieſs iſt das Bild der ächten, regelmäſsigen Schutzpockenkrankheit. Sie

allein schützt vor den Menschenpocken und sie allein reproducirt ächte Schutzpocken-Materie, die andere Menschen schützen kann.

Aber es giebt Anomalien derselben, wodurch die unächte Kuhpockenkrankheit und unächte Kuhpockenmaterie entstehen kann, welche nicht vor den Menschenpocken sichert. Ihre Kenntniss ist daher zur Sicherheit dieses Geschäfts höchst wichtig, und die Aufmerksamkeit darauf bey Beurtheilung des Falls und Auswahl des Impfstoffs höchst nothwendig.

Die Ursache solcher Anomalieen ist entweder ein unächter oder zu alter Impfstoff, oder Mangel an gehöriger Receptivität des Organismus.

Sie unterscheidet sich von der ächten am sichersten dadurch, dass die Impfpustel sich weit schneller schon den 3ten, 4ten Tag ausbildet, und dass jene zweyte peripherische Röthe nicht nachfolgt, welche als das sicherste Kennzeichen der schützenden Kraft betrachtet werden muss.

Ausrottung der Menſchenpocken.

Sie beruht auf dem Grundſatz: daſs das Menſchenpocken-Contagium nur im Menſchen und nur durch vorhergegangene Anſteckung erzeugt werden kann.

Die Exiſtenz dieſes Contagiums und folglich die Menſchenpocken-Krankheit hört alſo auf, ſo bald ſie ſich nicht mehr reproduciren kann.

Dieſs kann auf doppelte Art verhindert werden; und dieſs giebt die zwey einzig möglichen Wege zur Pockenausrottung.

1. Durch Verhinderung der Mittheilung des Gifts (Anſteckung.) Sie iſt möglich, weil das Pockengift nur durch Berührung, oder in ſehr groſser Nähe mittheilbar iſt, durch Abſonderung der Kranken und aller inficirten Sachen; aber ſie iſt ſehr ſchwer im Allgemeinen auszuführen.

2. **Durch Vernichtung der Receptivität des Organismus für das Contagium.** Dieſs leiſtet die Vaccination allein; denn die bisher zur Vernichtung der Receptivität gebrauchte Menſchenpocken-Impfung hatte doch immer neue Reproduction des Pockencontagiums zur Folge.

II.

VARICELLA.

Falſche Pocken, Windpocken, Waſſerpocken.

Diagnoſtik.

Puſteln, welche entweder wäſſrige Feuchtigkeit oder Eiter enthalten, oft den wahren Pocken völlig gleichen, am zweyten Tage des Fiebers ausbrechen, und am dritten oder vierten Tage abtrocknen.

Gewöhnlich iſt das Fieber äuſserſt leicht und unbedeutend, doch kann es bey ſehr reizbarer Anlage oder Complication bis zu Delirien ſteigen, und alsdann die Verwechſelung mit den wahren Pocken um ſo leichter möglich machen. Das ſicherſte Unterſcheidungszeichen von der wahren Pockenkrankheit iſt der ſchnelle Verlauf der einzelnen Pocken, die nur einen Tag zum Ausbruch, einen zur Füllung und einen zur

Abtrocknung brauchen, und alſo binnen 3 Tagen ihre Exiſtenz endigen. Doch muſs man hierbey nur auf den Verlauf der einzelnen Pocken ſehen, da oft mehrere Tage lang immer neue Pocken ausbrechen, und alſo die Krankheit im Ganzen zuweilen 9 — 14 Tage dauern kann.

Die genaue Diagnoſtik dieſer Pocken iſt deſswegen ſehr wichtig, weil davon die Beſtimmung abhängt, ob ein Menſch die wahren Pocken gehabt hat, oder nicht, und weil ſelbſt durch Inoculation dieſer Pocken eine unächte Pockenkrankheit erzeugt werden kann, die nicht vor den wahren Pocken ſichert, wohin die meiſten Beyſpiele von ſogenannten zweymaligen Pocken gehören.

Die Krankheit iſt ohne alle Gefahr.

Aetiologie.

Die Urſache iſt ein eigenthümliches Contagium, welches eine Modification des wahren Pockengifts zu ſeyn ſcheint. Die Beweiſe ſind, daſs die Krankheit durch Berührung und Inoculation mitgetheilt werden kann, mehrentheils nur einmal in dem nämlichen Subject möglich iſt, erſt ſeit der Entſtehung der wahren Pockenkrankheit bekannt iſt, und auch jetzt noch gewöhnlich nur vor oder nach wahren Pockenepidemien er-

ſcheint. — Sie verhält ſich zu den wahren Pocken wie die Rötheln zum Scharlach.

Therapeutik.

Die Kur kann in den meiſten Fällen der Natur überlaſſen werden. Es bedarf weiter nichts als eines diaphoretiſchen Verhaltens, antiphlogiſtiſcher Diät und zum Schluſs ein gelindes Abführungsmittel. — Nur, wenn Complicationen eintreten, können noch andere Mittel nöthig werden, die nach Beſchaffenheit derſelben zu beſtimmen ſind.

III.

MORBILLI.

Masernkrankheit.

Rosenstein von den Kinderkrankheiten.
Fr. Home über die Masern.

Diagnostik.

Die pathognomonischen Zeichen sind: Rothe Flecken von einer bis zwey Linien im Durchmesser, welche nach drey Tagen eines mit katarrhalischen Zufällen, besonders Husten, begleiteten Fiebers ausbrechen, drey bis vier Tage stehen, ohne Pusteln zu bekommen, und mit einer kleienartigen Abschuppung der Oberhaut endigen.

Verlauf der regelmäſsigen Masernkrankheit.

I. *Stad. Irritationis*, Zeitraum der Fermentation.

Der Patient bekommt ein täglich remittirendes und exacerbirendes einfaches Fieber, das nichts auszeichnendes hat als katarrhalische Zufälle, heftiges Niesen, Husten, thränende rothe Augen, Kopfweh über der Stirn. Bey heftigem Grade des Fiebers auch wohl Nervenzufälle, Delirien, Zuckungen; zuweilen, doch seltener als bey den Pocken, gastrische Symptomen, besonders Erbrechen und Durchfall. Diess dauert drey Tage mit zunehmendem Fieber.

II. *Stad. Eruptionis*, Zeitraum des Ausbruchs.

Mit dem Ende des dritten Fieberparoxismus fängt der Ausbruch an, die Masern erscheinen in Gestalt kleiner rother Flecke, ohne regelmässige Ordnung, gewöhnlich im Gesicht und den Armen zuerst, und vergrössern sich von Stunde zu Stunde, bilden auch zuweilen eine kleine Erhöhung, doch ohne Pustel. Diess dauert zwey, auch wohl drey Tage lang, wo immer neue Flecken hinzukommen. — Zu gleicher Zeit nimmt der Husten (Masernreiz der Lunge) und die Augenbeschwerde zu. Bey einfachen Masern hört nach geendigtem Ausbruch das Fieber auf;

nur wenn ſehr viele vorhanden ſind, dauert es fort.

III. *Stad. Florescentiae*, der Zeitraum der Blüthe.

Die Maſernflecke ſtehen drey Tage und werden dann blaſs und verſchwinden in der nämlichen Ordnung, wie ſie erſchienen ſind. In der Höhe der Entzündung, wenn ihrer ſehr viele ſind, bildet ſich eine entzündliche Geſchwulſt der damit befallenen Theile, beſonders des Geſichts und der Hände, die ſich dann mit der Entzündung der Maſern verliert. Der Huſten und die Katarrhalbeſchwerden nehmen mit Abnahme der Maſern ab. Bey einfachen und nicht zu heftigen Maſern iſt nun das Fieber völlig geendigt, aber bey ſehr häufigem Ausbruch kann es noch als Reizfieber fortdauern.

IV. *Stad. Desquamationis*, Zeitraum der Abſchuppung.

Es beginnt nach dem Verſchwinden der Maſernflecke, alſo vom 6ten bis 7ten, zuweilen erſt den 9ten Tag nach dem Ausbruch. Die Oberhaut ſondert ſich wie Mehl oder Kleie ab, je mehr Maſern da waren, deſto ſtärker, je weniger, deſto ſchwächer, zuwei-

len gar nicht bemerkbar. Zugleich bemerkt man eine Krise durch Ausdünstung und Urin, auch oft heilsame Diarrhöen; der Husten und die Augenübel verschwinden und die Krankheit ist mit 14 Tagen völlig geendigt.

Zuweilen aber stellen sich neue Symptomen ein, die dieses Stadium zu dem gefährlichsten machen, und die entweder Folge einer starken Masernvergiftung oder einer Vernachläßigung sind. Es entsteht nämlich neues oder vermehrtes Fieber, mit Localentzündungen, die am heftigsten die Lunge, zuweilen auch die Eingeweide des Unterleibes und den Kopf, befallen.

Sehr leicht bleiben Nachkrankheiten, und zwar hauptsächlich Husten, der in Lungensucht übergeht, oder chronische Augenentzündungen, oder auch Drüsenverhärtungen, Scrofeln, langwierige Geschwüre.

Verlauf der anomalischen Masernkrankheit.

Sie entsteht durch Complication eines sthenischen oder asthenischen Fiebercharakters.

I. Sthenische Masernkrankheit.

Das Fieber zeigt vom Anfang an die Symptomen eines entzündlichen. — Beson-

ders ſind im erſten Stadium entzündliche Affectionen der Bruſt und der Augen gewöhnlich. — Der Ausbruch iſt tumultuariſch und häufig mit heftigen Delirien und Zuckungen verbunden. Das Fieber dauert nach geendigtem Ausbruch fort, oft mit vermehrter Heftigkeit, bey der Desquamation entſtehen neue Localentzündungen, und die Lungenſucht iſt häufige Folge.

II. Aſtheniſche Maſernkrankheit.

1. Nervöſe Modification. Das Fieber hat den Charakter des Nervenfiebers. Der Ausbruch geſchieht mit heftigen Nervenzufällen aller Art und allen Zeichen des krampfhaften Zuſtandes, blaſſer Farbe, kühlen Extremitäten, blaſſem Urin und wird oft dadurch unterbrochen. Die Flecke erſcheinen bald, bald verſchwinden ſie wieder. Der Huſten iſt äuſserſt gereizt und krampfhaft. Das Fieber dauert nach dem Ausbruche fort, die Schwäche nimmt zu, es entſtehen bey der Desquamation neue Nervenzufälle, aſtheniſche Entzündungen, und faſt immer Metaſtaſen.

2. Putride Maſernkrankheit. Das Fieber hat den Charakter des putriden, groſse

Schwäche, ſchneller kleiner Puls, brennende Hitze, gleich vom Anfang an Neigung zu Colliquationen, Hämorrhagien, Diarrhöen, übermäſsige Schweiſse, es ſtellen ſich Petechien zwiſchen den Maſern ein. Das Fieber dauert beſtändig fort und nimmt im letzten Stadium von neuem zu mit äuſserſter Schwäche, faulichter Auflöſung und groſser Lebensgefahr.

Der Tod erfolgt am häufigſten zu Ende des dritten Zeitraums, entweder durch Localentzündungen, oder faulichte Colliquation, oft auch ſpäter.

Prognoſtik.

Im Allgemeinen iſt die Maſernkrankheit weniger tödtlich als die Pockenkrankheit. Sie iſt weniger gefährlich in ihrer Gegenwart, als in ihren Folgen. Gewiſs ſterben zwey Drittheile von allen, die an den Maſern ſterben, erſt nach geendigter Krankheit an den Folgen derſelben.

Die Beurtheilung der Gefahr beruht, auſser den allgemeinen Rückſichten, auf folgenden Punkten.

1. Die Beſchaffenheit und Prädispoſition der Lunge. Dieſs iſt das Organ, worauf die Krankheit am meiſten wirkt. Je mehr alſo ſchon darin Anlage der Schwäche, oder Kränklichkeit, oder ſchon wirkliche Deſorganiſation, z. B. Tuberkeln, vorhanden ſind, deſto gefährlicher iſt die Krankheit. Je geſunder und ſtärker die Lunge, deſto weniger gefährlich die Krankheit. Wer die phthiſiſche Conſtitution, oder ſchon Lungenknoten hatte, und die Maſern bekommt, der geht dadurch gewiſs in die Lungenſucht über.

2. Die Complication. Je einfacher, deſto gefahrloſer, je complicirter, deſto gefährlicher iſt die Krankheit. Am meiſten bringt der aſtheniſche Zuſtand Gefahr, und bey kleinen Kindern der ſchwere Zahndurchbruch.

3. Die Menge der Maſern. Je mehr ihrer erſcheinen, deſto mehr iſt Gefahr.

Einige ſpecielle Prognoſen.

Je mehr der Patient huſtet und über die Bruſt klagt, deſto gefährlicher. Sehr ge-

fährlich ist es, wenn der Husten nach der Desquamation fortdauert, oder gar zunimmt.

Petechien, Hämorrhagien, triefende Schweisse, colliquative Diarrhöen zeigen grosse Lebensgefahr an.

Mässige Diarrhöe nach dem Ausbruch ist gewöhnlich heilsam.

Das plötzliche Verschwinden der Masern ist immer bedenklich, vorzüglich bey grosser Menge der Flecke und wenn vermehrtes Fieber, Brustbeschwerde oder Nervenbeschwerde nachfolgen. Aber auch, wenn unmittelbar keine üble Folge sich zeigt, kann sie späterhin nachkommen.

Gute Abwartung und Vermeidung aller Erkältung sind für den guten Ausgang Hauptbedingungen.

Aetiologie.

Die Masernkrankheit hat eben so wie die Pockenkrankheit immer ein eigenthümliches, von aussen mitgetheiltes Contagium zum Grunde, welches sich auch darin wie das Pockencontagium verhält, dass es neuern Ursprungs, zu derselben Zeit als jenes in der bekannten Welt erschienen ist, dass es nur einmal bey demselben Subject und bey man-

chen niemals wirkſam werden kann, daſs es nur durch unmittelbare Berührung und durch die es zunächſt umgebende Atmosphäre anſteckt, daſs es immer eine ſpecifiſche Dispoſition zu ſeiner Wirkſamkeit vorausſetzt, und daſs ſeine Wirkung im Organismus immer fieberhafte Reizung iſt.

Es unterſcheidet ſich nur dadurch:

1. Daſs es weniger Intenſität der Reizkraft beſitzt und daher eine ſchwächere Reaction des Organismus, aber eben deſswegen leichter eine unvollkommne Kriſis und unvollkommne Wiederherſtellung erregt. Es hat mehr den Charakter eines ſchleichenden, das Pockencontagium mehr eines ſchnellwirkenden Gifts.

2. Daſs es eben deſswegen mehr Wärme verträgt, ja zu ſeiner vollkommnen Entwicklung und Abſonderung erfordert.

3. Daſs es die Lunge und Schleimhaut ſpecifiſch afficirt, und ſehr leicht Entzündungen und nachher Drüſenverhärtungen in derſelben veranlaſst.

Die Eintheilung iſt wie bey der Pockenkrankheit.

Therapeutik.

Die Hauptindicationen ſind:

I. Die Maſernkrankheit an ſich (Maſernfermentation) gehörig zu behandeln und zu leiten. Die Hauptidee muſs hier immer ſeyn, daſs, da das Gift weniger eigne Energie hat, und alſo leichter in ſeiner Entwickelung geſtört, unvollkommen abgeſchieden und in eine chroniſche Vergiftung verwandelt werden kann, der Arzt vorzüglich darauf zu ſehen habe, die Reaction des Organismus darauf zu unterſtützen, und die vollkommene Verflüchtigung des Contagiums während des acuten Zeitraums zu befördern. Das Hauptmittel dazu iſt ein gehöriger Grad der Wärme und ſorgfältige Verhütung aller Erkältung. Die allgemeine Regel iſt: Der Kranke muſs vom Anfang an 14 Tage lang das Bett hüten, nicht um durch Federbetten (welche vielmehr, gewiſſe Fälle ausgenommen, ganz zu vermeiden ſind) einen hohen Hitzgrad zu erregen, ſondern nur um den Kranken an einen Ort und eine gleichförmige Temperatur zu binden, und alle ſchnelle Wechſel derſelben

zu verhüten. Die umgebende Luft muſs wenigſtens immer 15 Grad Reaum. haben, und freye Luft ganz vermieden werden. Hierbey kommt es aber auf den Grad der Krankheit, die Jahrszeit und die Beſchaffenheit des Subjects an. Zeigt ſich Schwäche, nervöſer Zuſtand, Mangel an Wärme bey dem Kranken, iſt die Witterung feucht und kalt, dann muſs der Wärmegrad noch erhöht und ein Federbett gegeben werden. Zeigt ſich lebhafte Reaction, groſse Menge von Maſern, erzeugt das Fieber ſchon ſtarke Hitze, ſo bedarf es weniger äuſsrer Wärme, doch immer gehöriger Bedeckung des Körpers und des Aufenthalts im Bette, weil auch dabey durch Erkältung ein Zurücktreten der Maſern leicht möglich iſt. Hierin unterſcheidet ſich alſo die Vegetation des Maſernkeims weſentlich von der des Pockenkeims, dieſer bedarf kühler jener wärmerer Temperatur zu ſeinem Gedeihen.

II. Die durch die Vergiftung erregten allgemeinen (den Fiebercharakter) und örtlichen Affectionen des Organismus zweckmäſsig zu behandeln, und beſonders auf die dieſem Gifte am meiſten ausgeſetzten

Organe, Lunge und Augen, ſein Hauptaugenmerk zu richten.

III. Die etwa zugleich vorhandenen Nebenreize und Krankheiten zu entfernen und gehörig zu behandeln.

Dieſe Grundindicationen müſſen nun den Stadien und Modificationen der Krankheit, der einfachen, ſtheniſchen und aſtheniſchen, gehörig angepaſst werden.

I. *Stadium Irritationis.*

Einfache Maſernkrankheit.

Der Kranke beobachte ein diaphoretiſches Verhalten, antiphlogiſtiſche Diät, trinke viel, und zwiſchen durch Gerſten- und Haferſchleim, Fliederthee und nehme das Mittel N. XXX.

Sind gaſtriſche Überladungen vorhanden, ſo dienen Brechmittel und gelinde Ahführungen, bey Würmern die Behandlung wie bey den Pocken.

Der Huſten, der in dieſem Zeitpunkt ſehr peinigend ſeyn kann, kann während der zwey erſten Stadien nicht gehoben werden; denn er gehört ſo weſentlich zur Krankheit, als der Ausſchlag, und iſt wirklich

nichts anders als der Reiz des Exanthems in den Schleimhäuten. Aber er kann gemäſsigt werden durch ſchleimichte Getränke und Linctus, bey groſser Reizbarkeit mit gelinden Narcoticis verſetzt, (Nr. XXXII.) durch Beförderung der Ausdünſtung und Hautreize, Sinapismen, Veſicatorien. Oft wird er durch Complication ſehr vermehrt, dann mildert ihn die Entfernung der Complication gaſtriſcher Reize durch Brechmittel, des entzündlichen Lungenzuſtands durch Aderlaſs, der aſtheniſchen Reizbarkeit durch Opium und andre flüchtige Reizmittel.

Die Entzündung und das Thränen der Augen kann eben ſo wenig gehoben, aber gemildert werden durch öfteres Baden derſelben mit lauer Milch, Roſenwaſſer und Quittenſchleim. Saturniniſche und adſtringirende Augenwaſſer verſchlimmern ſie.

Stheniſche Maſernkrankheit.

Sie verlangt die Verbindung obiger Behandlung mit der aſtheniſchen Methode und etwas weniger warmes Verhalten; beſonders aber die Rückſicht auf entzündliche Lungenreizung und Verhütung oder Hebung der hier ſo leicht entſtehenden Pneumonie. Der Ader-

lafs ift daher nothwendig, nicht blos bey einem hohen Grade von allgemeiner oder örtlicher Sthenie, fondern auch bey geringerm Grade derfelben, wenn das Subject ein junger vollblütiger Menfch ift, wo in den folgenden Stadien leicht Entzündungen entftehen, oder wenn es ein Menfch mit Anlagen zur Lungenfucht und Bluthuften ift, oder wenn fich der Huften fehr heftig, trocken, mit Beklemmung des Athems oder Bruftfchmerz zeigt. Bey Kindern legt man in folchen Fällen Blutigel an die Bruft.

Afthenifche Mafernkrankheit.

Die Verbindung der eigenthümlichen Behandlung mit der excitirend ftärkenden Methode, nach ihren zwey Hauptformen, der nervöfen und putriden. (S. Pockenkrankheit.)

II. Stad. Eruptionis et Florescentiae.

Die Behandlung wird ganz fo fortgefetzt wie im erften Stadium, eben fo die Behandlung der fthenifchen und afthenifhen Complication. Oft, wenn das erfte Stadium verfäumt worden, müffen nun noch die Aderlaffe, die Brechmittel etc. nachgeholt werden. Nicht felten ent-

ſtehen jetzt neue Lungenentzündungen; die bey vollblütigen Subjecten ein zweytes Aderlaſs erfordern.

Ein vorzüglich wichtiges Ereigniſs dieſes Zeitraums iſt der Zurücktritt der Maſern. Die veranlaſſende Urſache iſt Erkältung, oder Erhitzung (durch Wein oder andere hitzige Mittel), oder Gemüthsaffect, oder Überladung des Magens, oder Durchfall. Die Maſernflecke verſchwinden plötzlich mit verſchiedenem Erfolg. Zuweilen wird das Befinden darauf nicht merklich verſchlimmert und es erfolgen kritiſche Abſonderungen durch Schweiſs, Urin oder Durchfall. Zuweilen aber ſtellen ſich ſogleich die gefährlichſten Zufälle ein, entweder Localentzündungen des Halſes, der Lunge, der Unterleibes-Eingeweide, oder Nervenzufälle, Zuckungen, Ohnmachten, Raſerey. — Immer muſs dieſes Ereigniſs als ſehr wichtig betrachtet und behandelt werden, auch wenn keine üblen Folgen nachzukommen ſcheinen, indem es immer eine Störung der Kriſe iſt, die, wenn auch nicht gleich, in der Zukunft traurige Folgen haben kann, und das ganze Beſtreben des Arztes muſs alſo dahin gerichtet ſeyn, die Thätigkeit der Haut, und dadurch die Kriſe, ſo ſchnell wie möglich wieder her-

zuſtellen. Hierbey kommt aber alles auf gehörige Erwägung des Grades und Charakters des Zuſtandes an. In dem erſten Fall, wo keine beunruhigenden Symptomen ſich zeigen, dienen wärmere Bedeckung und leichte Diaphoretica, *Flor. Sambuc.*, *Spir. Minder.*, *Vin. Antimon.*, im bedürfenden Fall mit Kampfer verſetzt. Entſtehen aber gefährliche Zufälle, Localentzündungen, oder Nervenzufälle, ſo unterſuche man vor allen Dingen, ob der dynamiſche Charakter aſtheniſch oder ſtheniſch iſt, welches man theils aus der Conſtitution des Kranken, theils aus der Veranlaſſung des Zurücktritts, theils aus den gegenwärtigen Erſcheinungen erkennt. Iſt er aſtheniſch, ſo muſs ſogleich, doch mit Rückſicht auf die verſchiedenen Grade der Reizbarkeit und Schwäche, die kräftigſte antiſpaſmodiſch - excitirende Methode angewendet und auf die Haut dirigirt werden, bey geringern Graden, *Flor. Zinci* mit Kampfer, *Spiritus Mind.*, bey höhern, Moſchus, Opium, *Liqu CC. ſuccin.* (No. XXXIII.), Sinapismen an die Extremitäten, Veſicatorien auf die Stelle eines innern krampfhaften oder entzündlichen Schmerzes, warme Bäder. Iſt aber der Zuſtand ſtheniſch (wie das bey vollblütigen Subjecten, oder nach erhitzender

Veranlaſſung der Fall nicht ſelten iſt); ſo würde man durch eine ſolche Behandlung den Kranken tödten; ſondern hier entferne man zuerſt die ſtheniſche Diatheſis durch Aderläſſe, antiphlogiſtiſche Mittel. Dieſs iſt oft allein ſchon hinreichend, die Maſern wieder herzuſtellen, da die Urſache ihres Verſchwindens Überreizung war. Erfolgt dieſs aber nicht, dann erſt wende man diaphoretiſche Reizmittel an, wozu ſich Opium, Kampfer und Calomel am beſten ſchicken. — Zuweilen iſt aber die Urſache des Zurücktritts ein gaſtriſcher Reiz, Überladung des Magens, welches man aus den Zeichen der gaſtriſchen Turgescenz erkennt; hier iſt ein Brechmittel das beſte Mittel zur Wiederherſtellung der Maſern und Entfernung der ſtörenden Urſachen. — Iſt Diarrhöe die Urſache des Zurücktritts, ſo muſs ſie ſchnell gehoben werden, entweder, wenn ſie gaſtriſchen Urſprungs iſt, durch ein Brechmittel von Ipecacuanha, oder durch Opium und ſchleimichte Getränke.

III. *Stadium Desquamationis.*

Die Hauptideen und das Regulativ in dieſem wichtigen Zeitraum müſſen hier folgende ſeyn: Noch immer iſt der Körper nicht

frey vom Maſerngift *), die Haut aber iſt durch die vorhergegangene Überreizung und nun eintretende Abſchuppung mehr oder weniger desorganiſirt, und zu dem Geſchäft der Kriſe, deren Organ ſie bisher war, nicht mehr geſchickt. Es müſſen alſo nächſt Fortſetzung des diaphoretiſchen Verhaltens andre Abſonderungs Organe, beſonders der Darmkanal und die Nieren, in Thätigkeit geſetzt und zugleich Mittel zur gänzlichen Tilgung des Gifts angewendet werden, um die Kriſe vollkommen zu machen, und alle üble Nachfolgen zu verhüten. — Oft thut dieſs die Natur ſelbſt, es erfolgen Diarrhöen und vermehrter Urinabgang mit offenbarer Beſſerung des Kranken. Hier hat man nichts weiter nöthig, als dieſe mäſsig zu unterhalten, wozu das obige Mittel (No. XXX.) am paſſendſten iſt.

Oder es entſtehen keine Naturkriſen und die Fieberreizung mit Huſten dauert fort. Hier ſind gelinde Abführungsmittel, M a n n a,

*) Daſs der Organismus noch immer und oft noch lange in dieſem Zeitraum der Sitz der Vergiftung ſey, zeigt am beſten die Erfahrung, die auch ich mehrmals gemacht habe, daſs noch 8, 14 Tage nach geendigtem Maſernausſchlag, bey geſtörter Kriſe, ein zweyter dem erſten ganz ähnlicher Ausſchlag (*Morbilli ſecundarii*) entſtehen kann.

Tamarinden, *Terra fol. Tart.* mit obiger Mixtur, *Oxymel squill.* und zwischen durch kleine Dosen Calomel passend.

Oder es treten neue Localaffectionen, am häufigsten Pneumonien, ein. Hier muſs zuerst der Charakter untersucht, und wenn er sthenisch ist, noch jetzt erst ein Aderlaſs oder topische Blutausleerungen unternommen und hierauf ein Vesicatorium auf die Stelle gelegt werden. Ist er nicht sthenisch, oder derselbe gehoben, so sind *Calomel* mit *Opium*, *Senega*, *Valeriana*, *Spir. Minder.* die passenden Mittel.

Oder es bleiben auch nach geendigter Krankheit Husten und Reizungen der Lunge zurück. Hier sind in der Lunge Localreste der Vergiftung und Keime einer Lungenkrankheit zurückgeblieben, und die gröſste Gefahr einer tuberculosen Lungensucht vorhanden, welche die thätigste Vorsorge zur baldigen Abhülfe erfordert, weil späterhin nichts mehr zu thun ist. — Die Behandlung besteht in fortgesetztem diaphoretischen Verhalten, flanellner Bekleidung, in der zweckmäſsigsten Anwendung des Calomels mit Kampfer und Opium, einem perpetuellen Vesicatorium auf der Brust, Selterwasser mit Milch, Molken, *Senega*, *Arnica*, und wenn die Schwä-

che beträchtlich ist, *Cortex peruvianus.* Zuweilen vermag, wenn irgend noch gastrische Zeichen vorhanden sind, ein Brechmittel ausserordentlich viel zur Hebung dieses Hustens. Sind obige Mittel unwirksam, so leistet oft Schwefel mit Cicuta ausserordentlich viel. (No. XXXIV.) Man läßt dieß Mittel in steigender Dose bis zu dem Grad nehmen, wo es leicht narkotische Wirkungen erregt. — Bleibt der Husten mit Auswurf, so ist die *Gelatina Lichen. island.* täglich bey Kindern bis 1, bey Erwachsenen bis 3 Unzen, das beste Mittel. — Dauern die Lungenübel dennoch fort, so ist es schon *Phthisis tuberculosa* oder *pituitosa* und als solche zu behandeln.

Andre Metastasen werden wie nach den Pocken behandelt.

Beym complicirten Zustand wird die sthenische oder asthenische Methode dem Grundcharakter gemäß, doch mit Rücksicht auf die eigenthümliche Behandlung der Masern fortgesetzt.

Einimpfung.

Auch die Masern sind so gut wie die Pocken mit dem glücklichen Erfolg eingeimpft worden, daß dadurch die Krankheit leichter

und gefahrloſer wurde; daher dieſe Methode bey gefährlichen Epidemieen zu empfehlen iſt. Man wählt dazu entweder die Thränen während des Zeitraums der Florescenz, oder Blut aus einem aufgeritzten Maſernfleck, und bringt dieſs mit der Spitze einer Lanzette oder Nadel unter die Oberhaut des zu Inoculirenden. Die fernere Behandlung iſt wie bey der natürlichen Maſernkrankheit.

IV.

SCARLATINA.

Scharlachfieber.

Sydenham Opera.
Storch vom Scharlachfieber.
Plenciz Opera medica.
Acta Hafnienſia Vol. I.
Stoll Rat. med. Vol. II. III.
Kreyſsig Beſchreibung der Epidemie zu Wittenberg.
Cappel Abh. vom Scharlachfieber.

Diagnoſtik.

Die pathognomoniſchen Zeichen ſind:

Groſse rothe eryſipelatöſe Flekke, von ungleicher Geſtalt, oft ganze Glieder einnehmend, welche nach einigen Tagen Fieber erſcheinen, 3 bis 4 Tage ſtehen und hierauf in groſsen Hautlappen abſchuppen. Dabey Halsentzündung, welche un-

zertrennlicher und gleichen Schritt haltender Begleiter dieses Ausschlags ist.

Verlauf des regelmäſsigen Scharlachfiebers.

I. *Stadium Irritationis.* Es dauert selten 3 Tage, oft nur einen mit bemerkbaren Symptomen. Ein täglich remittirendes und exacerbirendes, aber täglich zunehmendes Fieber mit katarrhalischen Zufällen, vorzüglich innerlichem Halsschmerz, wenig oder gar keinem Husten, bezeichnen es. Nicht selten kommen bey reizbaren Subjecten vor dem Ausbruch Delirien und Zuckungen hinzu, auch Erbrechen und Nasenbluten.

II. *Stadium Eruptionis et Florescentiae.* Es dauert 2, auch zuweilen 3 Tage, wo immer neue Hautflecke zum Vorschein kommen, und eben so lange stehen sie, so daſs diese beiden Zeiträume des Ausbruchs und der Blüthe zusammen 4 bis 6 Tage betragen. Der Ausbruch geschieht zuerst an den Vorderarmen und Händen. Die Flecke nehmen, vom Ausbruch an, an Umfang und Scharlachröthe zu, bis zur Höhe der Florescenz, und dann in eben dem Verhältniſs ab. Zu-

weilen erſcheinen kleine weiſse Frieſelbläschen auf den Flecken, welches oft nur der Anfang der Desquamation, zuweilen aber eine wahre Complication mit der Frieſelform iſt. Die Angina, die nichts anders als Scarlatina des Halſes iſt, hält gleichen Schritt mit dem äuſsern Exanthem, ſteigt und fällt mit ihm, ſo daſs ſie nach geendigtem Ausbruch am heftigſten iſt, und mit dem Verſchwinden der äuſsern Flecke ſich verliert. Iſt der Scharlachausſchlag heftig, ſo iſt auch die Halsbräune heftig, die Extremitäten nebſt dem Kopf geſchwollen, und das Fieber dauert bis zu Ende des Zeitraums fort. Bey leichtem Grade der Krankheit läſst das Fieber mit Ende des Ausbruchs nach. Das Exanthem iſt äuſserſt flüchtig und kann durch geringe Urſachen, beſonders Erkältung, verſchwinden, wovon die Folgen ſehr gefährlich ſind.

III. *Stadium Desquamationis.* Den 6ten, zuweilen erſt den 9ten Tag nach dem Ausbruch fängt die Oberhaut an in groſsen Stücken ſich abzulöſen, ſo daſs oft die Haut ganzer Theile, der Hände, Füſse mit Beybehaltung ihrer Form ſich abſchälet. Je heftiger und entzündeter der Ausſchlag war, deſto ſtärker iſt die Abſchuppung. Nach heftiger Angina

löſen ſich ſelbſt von der innern Haut des Halſes Stücke ab. — Die Abſchuppung dauert mehrere Tage, ja zuweilen erfolgt nach 6, 8 Tagen eine zweyte. — Mit der Abſchuppung hört die Angina gänzlich auf, und ſo auch mit kritiſchen Nieren- oder anderen Abſonderungen das Fieber, wenn keine Metaſtaſen erfolgen.

Nun aber folgt ſehr oft noch ein *Stadium ſecundarium ſ. metaſtaticum*, das gefährlichſte von allen.

1. Am häufigſten entſteht Waſſerſucht, und zwar *Hydrops acutus* mit Fieber, gehemmter Urinabſondrung, ſchneller Zunahme und groſser Tödtlichkeit. Zuerſt ſchwellen die Augenlider und Extremitäten an, dann bildet ſich eine allgemeine Hautwaſſerſucht, oft Gehirnwaſſerſucht, Bruſt- und Bauchwaſſerſucht. Sie tödtet in 8 bis 14 Tagen.

2. Es entſtehen Metaſtaſen auf andre, oft edle Theile. Beſonders leicht Gliederſchmerzen, Drüſenverhärtungen und Vereiterungen, Urinbeſchwerden, Abſceſſe, cariöſe Affectionen der Gaumen- und Naſenknochen, Augenentzündungen, Lungenſucht.

Verlauf des anomaliſchen Scharlachfiebers.

Es hat immer die Complication eines ſtheniſchen oder aſtheniſchen Fiebercharakters zum Grunde.

I. Stheniſches Scharlachfieber.

Vom Anfang an zeigen ſich die Symptome eines ſtheniſchen allgemeinen Fieberzuſtandes: heftige Reaction des Organismus, ſtarker, ſchnellausbrechender und hochrother Scharlachausſchlag, äuſserſt heftige Angina, Kopfſchmerz, Delirien, Naſenbluten mit Erleichterung. Der ſtheniſche Charakter iſt hier ſeltener, als bey andern Ausſchlagsfiebern und auch dann gewöhnlich nur dem erſten Stadium eigen.

II. Aſtheniſches Scharlachfieber.

Es trägt vom Anfang an den Charakter der Schwäche und dadurch geſtörter oder degenerirter Ausbildung der Scharlachkrankheit.

1. Nervöſes Scharlachfieber.

Im erſten Zeitraum ſchon groſse Schwäche, blaſſe Farbe, heftiges Jucken und Delirium, blaſſer Urin, Naſenbluten, mit Verſchlimmerung der Zufälle, alle Zeichen des Nervenfiebers. Zuweilen aber auch in den erſten Tagen Anzeigen eines ſtheniſchen, oft nur ſcheinbaren Zuſtandes, die ſich dann plötzlich in die Zeichen der gröſsten Aſthenie verwandeln. Angina iſt oft wenig bedeutend, trotz der groſsen Heftigkeit der Krankheit.

Im zweyten Zeitraum unregelmäſsiger, bald ſtarker, bald ſchwacher, bald erſcheinender, bald wieder verſchwindender Ausbruch, mit immer ſteigendem Fieber, Schwäche und Nervenaffection. In dieſer Complication iſt das Verſchwinden des Ausſchlags durch die kleinſte Verkühlung möglich und mit der gröſsten Gefahr, oft augenblicklichem Tod durch Nervenapoplexie verbunden. Selten erhält der Ausſchlag hier ſeine Vollkommenheit und Dauer, daher faſt immer Metaſtaſen und Nachkrankheiten erfolgen. *)

*) Von dieſer Art waren die Epidemieen, welche in den Jahren 1801. 1802. zu Berlin und mehreren Orten Teutsch-

1. Putrides Scharlachfieber.

Oft gleich mit Eintritt des erſten Zeitraums, zuweilen erſt ſpäter, die Zeichen der gröſsten Schwäche mit Colliquation der Säfte, äuſserſt kleiner, ſchneller Puls, brennende Hitze, Stupor, klebrige, triefende Schweiſse, faulichter Geruch, heftiges, immer wiederholtes, ſchwer zu ſtillendes Naſenbluten von aufgelöſtem Blut mit fürchterlicher Zunahme der Schwäche begleitet. Der Ausbruch meiſtentheils ſtark, misfarbig, mit Petechien untermiſcht, die Angina ſehr heftig, von faulichter Beſchaffenheit und leicht in Brand übergehend. *) Die Folgen ſchreckliche und tödtliche Zerſtörung der innern Theile des Halſes und Mundes. Das Fieber und die Colliquation ſteigen nach dem Ausbruch immer höher, und es erfolgt entweder der Tod, oder Waſſerſucht, gangränöſe Metaſtaſen und langwierige Nachkrankheiten.

lands herrſchten. S. Journal der prakt. Heilkunde XVI. XVII.

*) Daher wird dieſe Species von den Engländern häufig unter dem Namen bösartige brandige Bräune beſchrieben.

Der Tod erfolgt beym Scharlachfieber im zweyten oder dritten Zeitraum, entweder durch die mit dem Zurücktritt des Ausſchlags verbundenen Nervenzufälle apoplektiſch, oder durch die Heftigkeit der Angina ſuffocatoriſch, oder durch allgemeine oder örtliche faulichte Mortification.

Prognoſtik.

Das Scharlachfieber gehört im Allgemeinen zu den gefährlichen und bösartigen Krankheiten. Es greift äuſserſt leicht das Nervenſyſtem und zwar in ſeinem innerſten Leben an, verbirgt unter dem Schein der Leichtigkeit groſse Gefahr, und bringt leicht Nachübel hervor, die ſchlimmer ſind als die Krankheit ſelbſt.

Die Beurtheilung der Gefahr richtet ſich:

1. Nach der Complication. Je mehr ſie nervös oder putrid iſt, deſto gefährlicher. — Hier hat beſonders der epidemiſche Charakter und die Luftconſtitution einen auſserordentlichen Einfluſs, und es kann Epidemieen geben, die ſich ſowohl in der Form als Tödtlichkeit ganz unähnlich ſind, ja wo das Scharlachfie-

ber durch den herrſchenden Genius die groſse und auch die ſchnelle Tödtlichkeit der Peſt erhalten kann. *) — Auch bringt die Complication von Zahnarbeit und Würmern groſse Gefahr.

2. Nach der Menge des Ausſchlags.

Je allgemeiner und entzündeter das Exanthem, deſto höher der Grad der Krankheit und ihre Gefahr in Abſicht der Nachkrankheiten.

3. Nach der Heftigkeit der Angina.

Specielle Prognoſen ſind folgende:

Je mehr Schärfe das aus Naſe und Mund flieſsende Serum hat, je mehr dieſe Theile excoriirt ſind, deſto gröſser iſt die Gefahr.

Je ſtärker und allgemeiner die Scharlachentzündung iſt, deſto leichter erfolgt hinterher die Waſſerſucht.

Wenn während der Floreſcenz plötzlich öfteres Drängen zum Urin mit Ausleerung

*) Während der Epidemie zu Berlin im Jahre 1801 ſtarb der fünſte bis ſechſte Kranke und manche ſchon am zweyten, dritten Tage, wo oft kaum Spuren des Ausſchlags vorhanden waren, plötzlich durch Nervenſchlag gelähmt. Menſchen, die noch früh ausgegangen waren, waren Abends todt.

eines wasserhellen Urins eintritt, so ist grosse Gefahr eines plötzlichen Hautkrampfes, des Zurücktritts der Röthe und einer tödtlichen Nervenaffection vorhanden.

Wenn mit Eintritt der Abschuppung das Fieber nicht nachläſst, die Augenlider ein gedunsenes Ansehn bekommen und die Urinabsonderung zurückbleibt, so ist die Wassersucht im Entstehen.

Diese ist allemal höchst gefährlich und schwer heilbar, am allergefährlichsten, wenn das Fieber dabey zunimmt, und die Zeichen der Kopf- oder Brustwassersucht, oder innerer Localentzündung eintreten.

Der Zustand des Subjects giebt keine sichere Prognosis. Die vollblütigsten und kraftvollsten Menschen in der Blüthe der Jahre werden gewöhnlich gefährlicher krank, als Menschen von mittlerer, ja selbst schwächlicher Gesundheit. Doch im zarten Kindesalter ist die Krankheit fast immer sehr gefährlich.

Aetiologie.

Die Ursache der Krankheit ist immer ein Contagium, welches aber nicht allemal, wie bey Pocken und Masern, durch Ansteckung von andern Kranken mitgetheilt werden muſs,

ſondern auch durch gewiſſe Conſtitution und Einwirkung der Atmosphäre auf den Organismus in ihm ſelbſt producirt werden kann.

Die eigenthümlichen Eigenſchaften dieſes Contagiums ſind:

1. Es iſt von ſehr neuer Entſtehung. Erſt im 17ten Jahrhundert finden ſich Spuren ſeines Daſeyns.

2. Es bedarf eben ſo gut wie jedes andere eine beſtimmte Dispoſition, und es giebt Menſchen, die trotz aller Mittheilung die Krankheit nie bekommen.

3. Es löſcht die Receptivität nicht ſo gewiſs aus, als Pocken und Maſern die ihrige. Die Fälle ſind hier weit häufiger, daſs es Menſchen mehrmals bekommen haben.

4. Es hat in Abſicht ſeiner Erzeugung und Ausbildung weit mehr Beziehung auf die atmosphäriſche Conſtitution, als irgend ein anderes Contagium, daher kann eine lange Reihe von Jahren hingehen, wo die Krankheit gar nicht zum Vorſchein kommt *), und dann

*) Ich habe ſelbſt einen Zwiſchenraum von 10 Jahren beobachtet.

wieder mehrere Jahre nach einander, wo ſie allgemein und ununterbrochen herrſcht; daher kann ihr Charakter und ihre Form nach Maſsgabe der herrſchenden Conſtitution ſo auſserordentlich verſchieden geſtaltet, einmal ſehr gutartig, ein andermal peſtilenzialiſch bösartig ſeyn. Es ſcheint, daſs ſelbſt das Contagium durch Einwirkung der Atmosphäre einen höhern Grad von Intenſität und Cauſticität erhalten kann.

5. Es iſt von weit flüchtigerer Natur als Pocken- und Maſerngift, daher kann ſeine Ausbildung und Abſcheidung weit leichter geſtört werden, und es ſtatt nach der Oberfläche, eine gefährliche Richtung nach innen erhalten; daher bedarf es auch eines höhern und gleichförmiger unterhaltenen Wärmegrades als andere.

6. Es greift auſser der Haut vorzüglich den Hals, das Nervenſyſtem und das lymphatiſche Syſtem an, und bringt Reizungen in ihnen hervor, die ſehr leicht und ſchnell in Lähmung und Deſtruction übergehen können; daher die nach keiner Krankheit ſo leichte Entſtehung der Waſſerſucht, und die bey keiner andern ſo leicht und ſo ſchnell mögliche Tödtlichkeit durch apoplektiſche Nervenaffection.

7. Es ist in Beziehung auf den Organismus von weit mehr asthenisirender Natur als irgend ein andres Contagium, und gleicht darin dem Pestcontagium. Es kann zwar bey seiner ersten Einwirkung in sehr sthenischen Subjecten eine sthenische Aufregung bewirken, die aber nicht lange dauert, und dann oft in desto grössere Schwäche und Lähmung übergeht.

Therapeutik.

Die Hauptindicationen sind:

I. Die Scharlachkrankheit an sich, ihrem Grundcharakter gemäss gehörig zu behandeln. Hier ist die Hauptsache die Idee der Malignität dieser Krankheit immer fest zu halten; d. h. sie als eine Krankheit anzusehen und zu behandeln, die immer die Neigung zur Asthenie in sich trägt, und die selbst bey dem Anschein einer sthenischen Turgescenz dennoch sehr schnell in den höchsten Grad der Asthenie, Lähmung oder Fäulniss übergehen kann; ferner nie zu vergessen, dass das Contagium äusserst flüchtig ist, und durch seinen Zurücktritt aus der Haut schnelle gefährliche Metastasen auf das Nerven- und lymphatische System ma-

chen kann; und endlich, daſs dadurch jederzeit das einſaugende Syſtem beſonders geſchwächt und die Anlage zur Waſſerſucht gegründet wird. Dem gemäſs muſs bey der ganzen Kur vorzüglich und unausgeſetzt darauf geſehen werden, daſs alle Syſteme, inſonderheit die Haut, das Nerven- und lymphatiſche Syſtem in einem gehörig ſtarken Grad der Erregung erhalten, aber auch nicht überreizt werden, weil bey der groſsen Anlage zur Schwäche eben ſo leicht hierdurch Lähmung und Fäulniſs hervorgebracht werden können. — Die Hauptbedingung iſt ein drey Wochen lang fortgeſetztes diaphoretiſches Verhalten mit Vermeidung der allergeringſten Erkältung, welches dadurch am beſten bewirkt wird, daſs man den Kranken ſo lange im Bette erhält. Dieſe Regel muſs ſelbſt bey gelinden Graden der Krankheit beobachtet werden; ſie ſichert am gewiſſeſten vor Metaſtaſen und Nachkrankheiten. — Die Erregung des lymphatiſchen Syſtems wird hauptſächlich durch Queckſilber bewirkt, welches daher in dieſer Krankheit von ſo groſser Anwendung iſt.

II. Die durch die Krankheit hervorgebrachten allgemeinen und örtlichen Affectionen gehörig zu behan-

deln, unter letztern vorzüglich die entzündlichen Affectionen des Halses, und die vorhandenen Complicationen und Nebenreize zu entfernen.

Die ſpecielle Behandlung.

I. *Stadium Irritationis.*

Einfaches Scharlachfieber.

Das Verhalten ſey diaphoretiſch, die Diät antiphlogiſtiſch, und die Medizin No. XXX. Bey den geringſten Anzeigen von gaſtriſchen Unreinigkeiten gebe man ein gelindes Brechmittel, welches hier nicht blos zur Reinigung des Magens, ſondern auch durch die Erregung des lymphatiſchen Syſtems und der Haut von sehr vortheilhaftem Einfluſs auf die ganze Krankheit iſt. Die Halsentzündung fodert das Umwickeln des Halſes mit Flanell, das Einreiben des *Liniment. volatile*, öfteres Gurgeln mit *Infuſ. Fr. Sambuc.* und Weineſſig, und wenn ſie ſtärker iſt den öftern Gebrauch des Safts No. XXXV. und ein Senfpflaſter um den Hals.

Sthenisches Scharlachfieber.

Hier muſs zwar eine mehr ſchwächende Behandlung angewendet werden, aber mit äuſserſter Vorſicht und nur im mäſsigen Grade, weil der entzündliche Charakter ſelten rein, oft nur ſcheinbar iſt, und das geringſte Übermaſs der Schwächung unerſetzlichen Schaden bringen kann. Aderlaſs iſt daher nie zu rathen; höchſtens bey heftigen Localentzündungen, z. B. des Halſes, einige Blutigel; eben ſo ſey man mit dem Gebrauch der innerlichen ſaliniſchen Mittel höchſt vorſichtig, wegen der ſo leicht erfolgenden und hier ſo gefährlichen Diarrhöen. *Nitrum* gebe man nie, höchſtens ſetze man zu obiger Mixtur einige Drachmen *Tartarus tartariſatus*, ſo daſs eine bis zwey Ausleerungen täglich erfolgen, oder man laſſe *Cremor tartari* mit Waſſer abgekocht und mit Citronen und Zucker vermiſcht trinken. — Auch den Wärmegrad mäſsige man hier, wenigſtens müſſen Federbetten wegbleiben.

Aſtheniſches Scharlachfieber.

Iſt der Zuſtand nervös, ſo müſſen flüchtige antispasmodiſche und ſtärkende Reizmittel

angewendet werden, nach dem verſchiedenen Grade der Schwäche und Reizbarkeit. — Höchſtwichtig iſt die Bemerkung, daſs man bey geringerm oder mit groſser Reizbarkeit verbundenem Grade der Schwäche nicht eine zu heftig reizende Methode, wohin auch ein zu hoher Wärmegrad gehört, anwende, weil dadurch äuſserſt leicht gröſsere indirecte Schwäche hervorgebracht werden kann. Daher bey geringerm Grade nur obige Mixtur mit *Valeriana* und *Liquor anodynus* verbunden, Sinapismen, bey ſtärkerm Grade Moſchus, Kampfer, Opium etc.

Iſt der Charakter putride, ſo ſind ſogleich kräftige Reiz- und Stärkungsmittel anzuwenden: Serpentaria, Arnica, Kampfer, China, Wein, Naphtha.

II. Stadium Eruptionis et Florescentiae.

Einfaches Scharlachfieber.

Die Behandlung des erſten Stadiums wird fortgeſetzt, und die Sorgfalt zur Verhütung der Erkältung verdoppelt. Hier iſt die gröſste Aufmerkſamkeit auf den Übergang in den aſthenischen Charakter nöthig, der oft plötzlich durch geringe Veranlaſſung, ja durch die Krankheit ſelbſt und die dadurch bewirkte

Überreizung der Haut und des Nervenſyſtems, erfolgt. Dieſes Ereigniſs wird gewöhnlich, nach dem dabey zuerſt in die Augen fallenden Symptom, mit dem Namen Zurücktritt des Scharlachs belegt. Aber daſs dieſs nicht die Hauptſache iſt, beweiſen die Fälle, wo plötzliche Aſthenie und zwar im tödtlichen Grade (Apoplexie, Lähmung) ohne vorhergegangenen Zurücktritt erfolgen konnte. Sobald ſich davon die erſten Anzeigen einſtellen, muſs ſogleich Moſchus, Kampfer, Opium, Calomel, Wein angewendet, das warme Verhalten verſtärkt, Sinapismen aufgelegt, und viel warmes diaphoretiſches Getränk gereicht werden. Auch können bey groſser Gefahr warme Bäder und aromatiſche Umſchläge mit Wein gekocht zu Hülfe genommen werden.

Stheniſches Scharlachfieber.

Die Behandlung wie im erſten Stadium; nur muſs noch mehr zu ſtarke äuſsere Erhitzung vermieden werden, die hier am gefährlichſten iſt, und die Überreizung, Lähmung der Haut oder Fäulniſs beſchleunigen kann. Selten dauert die allgemeine Sthenie durch dieſes Stadium fort, und es iſt hier doppelte Aufmerkſamkeit auf den Übergang in Aſthenie nöthig,

der oft plötzlich eine ganz entgegengesetzte Behandlung erfordern kann. —

Länger kann die Localentzündung des Halses einen sthenischen Charakter behalten, und einen sehr hohen, bis zur Erstickung steigenden Grad erreichen. Dann müssen zuweilen jetzt erst noch Blutigel, aber nur wenige, und mit sorgfältiger Verhütung des hier oft sehr lange daurenden und schwer zu stillenden Nachblutens, angesetzt, und sodann ein Vesicatorium um den Hals gelegt werden. Bey hohem und gefährlichen Grade der Entzündung ist das beste Mittel das öftere Gurgeln und Einsprüzzen mit schwachem Bleywasser (Nro. XXXVI.), aber mit grosser Vorsicht alles wieder auszuspucken, und nur einen oder zwey Tage lang während des höchsten Entzündungsgrades fortzufahren, und äusserlich lauwarme Umschläge von Semmel mit Bleywasser und Salmiak. Auch leistet in solchen Fällen der innere Gebrauch des Calomels treffliche Dienste.

Asthenisches Scharlachfieber.

Die excitirend - roborirende Behandlung wird fortgesetzt, und wenn, wie gewöhnlich, der Schwächegrad zunimmt, erhöht. Bey dieser Complication ist der Zurücktritt des Schar-

lachs am leichteſten möglich und daher die gröſste Aufmerkſamkeit auf Verhütung der geringſten Verkältung, und bey dem geringſten Verſchwinden der Röthe die kräftigſte Anwendung flüchtiger Reizmittel, nöthig.

Hier kann auch leichtlich die Angina eine faulichte oder gangränöſe Beſchaffenheit annehmen, welches man an den bläulichen, zuletzt braunen und ſchwarzen Flecken im Halſe, dem cadaveröſen Geſtank, der ausflieſsenden und alles anfreſſenden faulen Gauche, dem äuſserſt beſchwerlichen Athmen und Schlucken, erkennt. Hier iſt der kräftigſte Gebrauch der China mit Serpentaria, Wein, Kampfer, Naphtha und dabey Calomel mit Opium erforderlich. Äuſserlich werden Injectionen und Umſchläge von den nämlichen excitirend - ſtärkenden Subſtanzen, mit *Vitriolum alb.* verſetzt, gemacht, auch beſtändig ein Dampf von Eſſig und Wein mit Myrrhen, Scordium und andern aromatiſchen Kräutern vor dem Kranken unterhalten und durch Röhren in den Mund geleitet.

III. Stadium Desquamationis.

Hier iſt die Krankheit auch bey dem einfachſten Scharlachfieber allemal aſtheniſch. Die

Behandlung muſs mit der gröſsten Sorgfalt angeſtellt werden, weil nun ſo leicht tödtliche Nachkrankheiten eintreten. Die Hauptideen derſelben ſind folgende:

1. Allgemeine Schwäche iſt der Hauptcharakter dieſes Zeitraums, nach der Verſchiedenheit der vorhergegangenen Krankheit, bald in geringem, bald in äuſserſt hohem Grade. Daher dem gemäſs der Gebrauch fixer Roborantien, nach den Umſtänden mit ſtärker oder ſchwächer excitirenden Mitteln verſetzt.

2. Vorzüglich iſt das Lymphſyſtem und die Haut aſtheniſirt, und letztere ſelbſt zum Theil abgeſtorben. Daher müſſen dieſe Syſteme vorzüglich in neue Thätigkeit geſetzt werden, worin die Hauptſache der Verhütung der Waſſerſucht beſteht. Dazu dienen ſechs bis acht Tage fortgeſetzter Gebrauch des Calomels und flanellene Bekleidung des ganzen Körpers auf bloſser Haut *) nebſt warmen diaphoretiſchen Verhalten, auch Beförderung der Urinabſonderung durch viel Getränk und *Oxymel ſquil-*

*) Sie muſs angelegt werden, ſobald das Exanthem blaſs zu werden anfängt, früher, während der Entzündungs-Periode deſſelben, ſcheint ſie nur zu reizen und kann leicht Ueberreizung hervorbringen.

lit., *Spir. Nitr. dulc.*, Selterwaſſer und dergleichen.

3. Noch dauert der Vergiftungszuſtand fort, und es iſt daher nothwendig, alles zu thun, um das noch übrige Scharlachgift zu deſtruiren, und die kritiſche Abſonderung desſelben zu befördern. Dieſs geſchieht durch die Beförderung aller Secretionen, beſonders der Haut und der Nieren. Entſtehen aber in dieſem Zeitraum neue Fieberreizungen, ſo iſt die Waſſerſucht allemal zu fürchten, und erſcheint dabey die Aufgedunſenheit der Augenlider nebſt verminderter Urinabſonderung, ſo iſt ſie gewiſs. Dann iſt ſchleunige und kräftige Hülfe nöthig, welche in der concentrirten Anwendung obiger Indicationen beſteht. Vorzüglich viel leiſtet Calomel bis zur anfangenden Wirkung auf den Darmkanal gegeben, mit Opium und anderen flüchtigen Reizmitteln verbunden, *Belladonna* *), *Lac Sulphuris*, *Digitalis*, *Squilla*, *China*, *Senega*, Canthariden (Formeln Nro. XXXVII. XXXVIII. XXXIX.),

*) Einigemal ſah ich Belladonna mit Calomel in dieſem hydropiſchen Zuſtand auſserordentlich wirkſam, aber einmal, wo Hirnwaſſerſucht entſtanden war, nicht eher, als bis das Calomel, nebſt Einreibungen deſſelben in die innere Backenfläche, den allerheftigſten Speichelfluſs erregt hatte.

Selterwaſſer mit *Cremor tartari* und Zucker, Friction des ganzen Körpers mit Flanell, der mit *Succinum* durchräuchert iſt, auch warme Umſchläge von aromatiſchen Kräutern in Wein gekocht.

Erfolgen andere Metaſtaſen, ſo iſt die Behandlung wie bey Pocken und Maſern.

Immer aber iſt es nöthig, nach dieſer Krankheit noch lange fixe Roborantia fortzuſetzen, weil leicht lange, ja Lebenslang dauernde, allgemeine oder örtliche Schwächen zurückbleiben.

V.

RUBEOLAE.

Röthen.

Ziegler Beobachtungen aus der Chirurgie und Arzneywissenschaft.
Orlovius Diss. de Rubeolarum et Morbillorum discrimine. Regiom. 1785.

Diagnostik.

Die pathognomonischen Zeichen sind: Rothe Flecke wie Masern, nur etwas grösser und ungleicher, welche nach einigen Tagen Fieber entstehen, kleine Pusteln bekommen, die sich mit Lymphe, zuweilen mit eiterartiger Materie füllen, nach drey- bis viertägiger Dauer abtrocknen, und nicht kleienartig (wie die Masern), sondern in grössern Hautstükken (wie der Scharlach) abschuppen. Damit sind katarrhalische, besonders anginöse Beschwerden, doch wenig Husten, verbunden.

Der Verlauf iſt wie bey den leichten Graden des Scharlachs.

Das *Stadium Irritationis* dauert zwey bis drey Tage, und kann zuweilen mit heftigem Fieber, bis zu Delirien und Nervenzufällen, verbunden ſeyn.

Das *Stadium Eruptionis* und *Puſtulationis* dauert ſechs, auch mehrere Tage, die Angina nimmt dabey zu. Die Flecke verbreiten ſich zuweilen ſo im Umfang, daſs es dem Scharlachfieber völlig gleich ſieht. Das Fieber hört bey einfachen Rötheln mit dem Ausbruche auf.

Das *Stadium Desquamationis* dauert ſechs bis acht Tage. Es erfolgen leicht wäſſerige Geſchwülſte und andre Metaſtaſen.

Prognoſtik.

Die Krankheit iſt in der Regel gefahrlos, nur durch Complication oder Erkältung kann ſie gefährlich werden, durch letztere beſonders in ihren Folgen.

Aetiologie.

Die Krankheit ſcheint ihrer innern Natur nach eine Varietät der Scarlatina zu ſeyn. Die Beweiſe ſind folgende:

1. Sie existirt erst seit der Erscheinung der Scarlatina.

2. Noch jetzt kommt sie gewöhnlich nur vor oder nach den Epidemieen der Scarlatina vor (verhält sich also wie die *Variolae spuriae* zu den *veris*).

3. Angina ist ihr wesentlicher Begleiter, wie bey der Scarlatina.

4. Sie endiget sich nicht durch kleienartige Abschuppung, wie die Masern, sondern durch Abschuppung grosser Hautstücke, wie das Scharlach.

5. Sie hat nicht Husten, sondern wässerige Geschwulst zur Folge, wie das Scharlachfieber.

Ihre Ursachen sind also die nämlichen, wie die des Scharlachs, nur im geringern Grade der Wirksamkeit, und mit gewissen, wahrscheinlich durch die epidemische Constitution bewirkten, Modificationen.

Therapeutik.

Die Behandlung ist die nämliche, wie beym geringern Grade des Scharlachfiebers: Diaphoretisches Verhalten, vierzehn Tage, und bey stärkerm Grade, drey Wochen lang fortgesetzt. Die Complicationen müssen ihrem Charakter gemäss behandelt werden.

VI.

MILIARIA.

Friesel.

Damilano vom Friesel.
Allioni de Miliarium origine, progressu et cura.
de Haen Ratio medendi.
Buchholz vom Fleck- und Frieselfieber im Jahr 1771.

Diese Krankheit steht als eine merkwürdige Erscheinung in der Geschichte der Gesundheit des Menschengeschlechts und der Heilkunst da.

Das Alterthum kannte sie nicht, oder nur dunkel. Fast zu Ende des 17ten und Anfang des 18ten Jahrhunderts, in den Zeiten der schweisstreibenden Methode, und in den Gegenden von Ober- und Niedersachsen, wo Federbetten und heisses Verhalten bey Fiebern am herrschendsten waren, erschien sie, wurde bis zur Mitte des 18ten Jahrhunderts immer allgemeiner, ward hierauf, nachdem *van Swieten, Tissot, Zimmermann und Hoffmann* eine kühlere Behandlung der hitzigan Fieber eingeführt hatten, immer seltener, und ist nun zu Anfang des 19ten Jahrhunderts eine wahre Seltenheit geworden.

Diagnostik.

Die pathognomonischen Zeichen sind:

Kleine, den Hirſekörnern ähnliche, Hauterhöhungen, entweder roth (*Purpura rubra*), oder weiſs (*Miliaria* ſ. *Purpura alba*), im letzten Falle puſtulös und eine wäſsrige Feuchtigkeit enthaltend; von unbeſtimmter Erſcheinung und Dauer.

Die Form der Hautaffection iſt das einzige Conſtante bey dieſer Krankheit. Alles übrige iſt unbeſtimmt. Sie kann leicht und höchſt gefährlich ſeyn, wenige Tage, aber auch mehrere Wochen, ja Monathe lang dauern, mit und ohne Fieber, und im erſten Fall mit allen Arten des Fiebers verbunden ſeyn.

Wir wollen ſie unter ihren zwey Hauptmodificationen, der acuten und chroniſchen, betrachten.

Miliaria acuta.

Diagnoſtik.

Die obigen pathognomoniſchen Zeichen mit Fieber verbunden.

Der Frieſelausſchlag erſcheint zuweilen ſchon am dritten, vierten Tage des Fiebers,

zuweilen ſpäter, zuweilen erſt am vierzehnten Tage. Zuweilen iſt er ſchwach, nur an Händen, Armen und Bruſt bemerkbar, zuweilen bedeckt er den ganzen Körper, doch ſelten erſcheint er im Geſicht. Bey heftigem Grade der Krankheit gehn folgende Vorboten ſeinem Ausbruch vorher: Angſt, öfteres Seufzen, kurzer trockner Huſten, profuſe klebrige Schweiſse von einem ſpecifiſchen (dem faulen Citronenſafte oder Stroh ähnlichen) Geruch, öfter uberlaufende Schauer, feine Stiche wie von Nadeln und Jucken in der Haut. — Dieſe Symptomen dauern gewöhnlich auch nach dem Ausbruch fort. Doch laſſen ſie manchmal nebſt dem Fieber nachher nach. Immer ſind mehr oder weniger Nervenaffectionen, Krämpfe, Delirien damit verbunden. Der Ausbruch geſchieht allmählich oder mit einem Male. — Die Dauer des Exanthems iſt bald nur einige Tage, bald 14 und mehr Tage; öfters pflegt es zu verſchwinden, und zwey-, dreymal mit vermehrtem Fieber wieder zu kommen, wodurch die Krankheit mehrere Wochen verlängert werden kann. Der Schluſs iſt eine leichte Desquamation.

Es kann tödtlich werden, entweder durch das complicirte Fieber, oder durch Nervenzufälle und Metaſtaſen.

Das Fieber kann ſowohl ſtheniſch, als aſtheniſch ſeyn.

Prognoſtik.

Im Ganzen gilt der Satz: Die Erſcheinung des Frieſels iſt nie erfreulich, gewöhnlich iſt ſie nur Vermehrung der Krankheit mit einem gefährlichen Symptom, und ſelbſt wenn ſie die Kriſe begleitet, macht ſie ſie nur unſicher und veränderlich.

Immer hat dieſe Hautaffection einen gefährlichen Einfluſs auf das Nervenſyſtem, und bringt leicht Störungen ſeiner Verrichtungen und gefahrvolle Zufälle deſſelben hervor: Krämpfe aller Art, Delirien, Convulſionen, Ohnmachten, Apoplexien, *Catarrhus ſuffocat.*]

Die Beurtheilung der Gefahr richtet ſich:

1. Nach dem Erfolg des Ausbruchs, ob nämlich die Krankheit dadurch beſſer oder ſchlimmer wird. Im erſten Fall iſt er ein Begleiter der Kriſe und heiſst deſshalb kritiſcher Frieſel, im letzten Fall iſt er blos neues Symptom der Krankheit, und alſo als Vermehrung der Krankheit, und zwar mit einem neuen gefährlichen Zuſatz, anzuſehen, und

man nennt ihn ſymptomatiſchen Frieſel. Letzterer iſt bey weitem der häufigſte.

2. Nach dem Charakter des begleitenden Fiebers. Je mehr er ſich dem einfachen nähert, deſto beſſer, je mehr er aſtheniſch iſt, deſto ſchlimmer.

3. Nach der Menge des Ausſchlags. Je mehr Frieſel, deſto ſchwerer die Krankheit.

4. Nach der Flüchtigkeit desſelben. Je leichter er wieder zurücktritt mit Verſchlimmerung des Fiebers und Zunahme der Nervenzufälle, deſto gefährlicher.

5. Nach der Zeit des Ausbruchs. Je ſpäter er erfolgt, deſto gefährlicher.

6. Nach der Wiederholung der Eruption. Wenn nach Endigung der erſten wieder neue Ausbrüche erfolgen, ſo iſt es immer ein ſchlimmes Zeichen.

7. Nach den damit verbundenen bedeutenden Affectionen innerer Eingeweide, oder andern bösartigen Symptomen. Je mehr Affectionen oder Localentzündungen

der Bruſt, des Kopfs oder der Abdominaleingeweide damit verbunden ſind, je mehr Zeichen der Colliquation, profuſe ölichte Schweiſse, Petechien, Hämorrhagien ſich dazu geſellen, deſtò gefährlicher.

Aetiologie.

Die nächſte Urſache iſt ein hoher Grad von Aſthenie der Haut, die nahe an Abſterbung derſelben grenzt, verbunden mit einer durch dieſelbe hervorgebrachten ſpecifiſchen, zuweilen contagiöſen, Verderbniſs der transſpirabeln Materien.

Die Beweiſe dafür.

1. Der Frieſel entſteht immer nur unter Begleitung ſolcher Erſcheinungen, die eine äuſserſt geſchwächte Haut verrathen, copiöſer ölichter Schweiſse, ſelbſt Petechien.

2. Er entſteht immer nach ſolchen Urſachen, die auf die Haut ſchwächend wirken, heiſses Verhalten, Federbetten, Unreinlichkeit, erzwungene Schweiſse. Auch bey ſolchen Menſchen am leichteſten, die von Natur ein erſchlafftes Hautorgan haben, und gewöhnlich viel ſchwitzen.

3. Er kann durch ſolche örtliche Hautſchwächung bey allen Arten fieberhafter Krankheiten hervorgebracht werden; — der ſicherſte Beweis, daſs er keine innere ſpecifiſche Urſache hat.

4. Er kann durch Vermeidung jener Urſachen bey Fiebern verhütet werden, und iſt offenbar ſeit der allgemeinen Abſchaffung jener Behandlung, die ſie begünſtigte, auch verſchwunden.

Daſs aber damit auch eine eigenthümliche Degeneration der Materie verbunden ſey, beweiſen folgende Umſtände:

1. Die beſtimmte Form des Exanthems.

2. Die ſinnlich wahrnehmbaren Zeichen einer ſpecifiſchen Abalienation der Säfte, beſonders der dieſer Krankheit ganz eigenthümliche ſäuerlich faulichte Geruch.

3. Die den Frieſel immer begleitenden Nervenzufälle, welche beweiſen, daſs dabey ein flüchtiger Stoff entwickelt wird, der durch ſeine Zurückwirkung die Nerven ſehr nachtheilig afficirt.

4. Die gefährlichen Folgen, die eben deſswegen der Zurücktritt haben kann, und

die oft verſchwinden, wenn eine Diarrhöe oder eine andre vermehrte Ausleerung erfolgt, zum Beweiſe, daſs die Gefahr dieſes Zufalls nicht blos von der Schwäche, die ihn erregte, entſteht, denn ſonſt könnte ja Ausleerung ihn nicht beſſern.

5. Die bey hohem Grade der Bösartigkeit ſelbſt mögliche Entwickelung eines Anſteckungsſtoffs.

Die weſentlichen entfernten Urſachen ſind:

1. Hautſchwache Conſtitution, die ſich durch Neigung zum Schwitzen, leichte Erkältung, öftere rheumatiſche und katarrhaliſche Zufälle zeigt. Menſchen, die dieſe Diſpoſition haben, bekommen bey Fiebern am leichteſten Frieſel.

2. Übermäſsige Erhitzung der Haut, theils durch äuſsre Einwirkung heiſser Luft, Federbetten, Pelzwerk, theils durch innere Anwendung hitziger, ſchweiſstreibender Mittel. Je gröſser ſchon der Hitzegrad des Körpers an ſich iſt, deſto nachtheiliger wird dieſe Behandlung wirken, und deſto gewiſſer wird ſie Frieſel hervorbringen. So bey vollblüti-

gen, ſtheniſchen Subjecten. So kann ſelbſt unterlaſſener Aderlaſs und Abführungsmittel bey ſtheniſchen Fiebern dazu Veranlaſſung geben.

3. Unreinlichkeit, vorzüglich die Zurückhaltung und Zurückgebung der von der Haut abgeſchiedenen ſchädlichen Stoffe. Dieſs bewirken dicke undurchdringliche Bedeckung der Haut durch Kleider und Betten, unterlaſſener Wechſel derſelben, eingeſchloſsne Stubenluft, Bettvorhänge, wodurch, nebſt Hitze, die Haut ganz ſicher und kunſtmäſsig in ein ſolches Treibhaus verwandelt werden kann, das ſolche neue Vegetationen hervorbringt.

4. Zuweilen der epidemiſche Charakter, der der Haut eine ſolche Dispoſition geben kann.

5. Zuweilen das *Contagium miliare*, doch nur bey ähnlicher Dispoſition und ähnlichen mitwirkenden Umſtänden.

Auſser dieſen den Frieſel weſentlich bedingenden Urſachen concurriren auch noch folgende zu ſeiner Entſtehung.

1. Katarrhaliſcher und rheumatiſcher Zuſtand, ſowohl epidemiſcher als

individueller. Es ist bekannt, dass derselbe allemal eine geschwächte, wenigstens gestörte, Hautfunction zum Grunde hat. Daher bildet sich so leicht bey katarrhalischen und rheumatischen Fiebern unter zu heisser Behandlung Friesel aus.

2. Nervoser und faulichter Zustand, wo die Haut so leicht bey dem allgemeinen grossen Grad der Lebensschwäche in einen noch höhern versetzt werden kann.

3. Gastrische Unreinigkeiten, Würmer, deren grosser Einfluss auf Störung der Hautfunction bekannt genug ist.

4. Zahnreiz. Es gehört zu den Symptomen des schwachen Zahndurchbruchs, dass leicht ein frieselartiger Ausschlag entsteht.

5. Der Zeitpunkt des Wochenbetts. Dieser in seiner Art ganz eigenthümliche Zustand vereinigt fast alle Bedingungen zur Hervorbringung des Friesels. Schwäche durch Blutverlust, nervöser Zustand, unreine Ausdünstungen, gastrische Anhäufungen; daher zu den Zeiten, wo damit ein heisses Verhalten und eingeschlossne Luft vereinigt wurde, der Friesel bey den Wöchnerinnen fast

allgemein war. Jetzt ist er selten. Nur bey denen, wo jene Fehler begangen werden, insonderheit wenn das Säugen unterlassen und die Milch zurückgetrieben wird, entsteht er noch zuweilen; im letzten Fall ist er mit Schweissen begleitet, die ganz den Geruch alter sauergewordener Milch haben; die Frieselpusteln selbst enthalten milchartige Feuchtigkeit, und man nennt ihn daher Milchfriesel.

Bey einer solchen Hautstimmung kann selbst die Krisis der Fieber diese Form annehmen, und so Ursache des Friesels werden. Nicht dass der Friesel Ursache der Krisis und der darauf erfolgenden Besserung wäre, wie man oft fälschlich angenommen hat, sondern die mit der kritischen Veränderung verbundene Hautabsonderung nimmt vermöge der Hautschwäche, zuweilen auch wegen ihrer innern qualitativen Beschaffenheit, diese Form an, welche also immer als etwas Zufälliges betrachtet werden muss.

Aus der obigen Darstellung erhellt auch sattsam, dass der Friesel keineswegs eine Krankheit ist, die ihr bestimmtes eigenthümliches Contagium zum Grunde hat, wie Pocken und Masern, sondern dass er bey jeder Krankheit durch die Concurrenz gewisser

Umſtände hervorgebracht werden kann, daſs jedoch bey hohem Grade von Bösartigkeit ſich zuweilen ein contagiöſer Stoff entwickeln kann, der unter ähnlichen Umſtänden die nämliche Krankheit bey andern hervorbringt.

Eintheilung und Benennung.

Sie richtet ſich:

1. Nach den Urſachen. Dieſs iſt die weſentliche und wichtigſte für den Arzt.

Entweder nach dem Fiebercharakter, ſthenischer und aſthenischer Frieſel, oder nach den mitwirkenden Urſachen (ſiehe oben), rheumatiſcher, gaſtriſcher, Wurmfrieſel, Zahnfrieſel, epidemiſcher und ſporadiſcher Frieſel.

2. Nach der Beziehung deſſelben auf Beſſerung oder Verſchlimmerung der Krankheit.

Im erſten Fall kritiſcher, im letztern ſymptomatiſcher Frieſel. Auch dieſe hat auf die Behandlung Einfluſs.

3. Nach der Form, *in Miliaria rubra, alba, cryſtallina, veſicularis*, wenn der Frie-

ſel gröſsre und mit klarer Feuchtigkeit gefüllte Blaſen darſtellt.

Therapeutik.

Die Hauptidee der Kur iſt: Man betrachte den Frieſelausſchlag immer als ein zufälliges Localübel, als Zuſatz und Vermehrung der Krankheit, der, ſelbſt wenn er kritiſch iſt, nur als Begleiter der Kriſe, und zwar als ein ſehr läſtiger und die Kriſe erſchwerender anzuſehen iſt. Man thue alſo alles Mögliche, um ſeine Bildung zu verhüten, welches durch Entfernung der eben angezeigten Urſachen faſt immer in unſrer Gewalt ſteht.

Iſt der Frieſel aber ſchon entſtanden, ſo beſteht die Hauptſache in der gehörigen Behandlung des damit verbundenen Fiebers, ſo als wenn gar kein Frieſel da wäre. Zugleich nehme man Rückſicht auf die verſchiedene Natur des Frieſels, ob er mit Verſchlimmerung oder Beſſerung der Krankheit erſchienen (ſymptomatiſcher oder kritiſcher Frieſel) iſt. Im erſten Fall muſs auch jetzt noch alles geſchehen, um ihn zu vermindern,

doch mit Vorſicht, daſs kein plötzlicher Zurücktritt erfolge; im letztern darf man ihn zwar nicht, wegen der damit verbundenen Kriſe, hindern, aber auch nicht unnöthiger Weiſe vermehren.

Die ſpecielle Behandlung.

1. Vor dem Ausbruch. Verhütungskur des Frieſels. Sie beſteht darin, daſs man bey jedem Fieber die Luft im Zimmer oft erneuert, und kühl erhält, die Bettvorhänge entfernt, den Kranken nicht mit zu warmen und dichten Kleidungsſtücken (beſonders Federn und Pelzwerk) bedeckt, die Wäſche öfters wechſelt, das Übermaſs hitziger, ſchweiſstreibender Mittel vermeidet, das Fieber ſeinem Charakter gemäſs behandelt, im ſtheniſchen nicht excitirend, im aſtheniſchen nicht ſchwächend, und die Nebenreize gaſtriſcher Art in Zeiten entfernt. Zeigt ſich aber bey einem Fieber ſchon die Annäherung des Frieſels, durch häufige ölige, ſäuerlich riechende Schweiſse, das Gefühl von Stechen und Jucken in der Haut, und andre Vorboten des Frieſels (ſ. oben), dann muſs dieſe Präſervativkur verdoppelt werden, beſonders die locale Behandlnng; noch kühlere Luft,

noch leichtere Bedeckung, beym asthenischen Zustand das öftere Waschen mit Wein, aromatisirtem, kampforirten Spiritus, stärkende Bäder, und innerlich der Gebrauch der Vitriolsäure im Getränk verdünnt, täglich zu 3 bis 6 Quent nach den Umständen, ein Mittel, welches unstreitig hier von ganz vorzüglichem Nutzen und um so mehr angezeigt ist, je mehr sich der Zustand dem faulichten colliquativen nähert. Bey noch vorhandenen gastrischen Unreinigkeiten gelinde Abführungsmittel, vorzüglich Tamarinden. Dabey die dem Fiebercharakter angemessene Kur.

II. Bey und nach dem Ausbruch.

Ist der Friesel schon ausgebrochen, so untersuche man, ob er symptomatisch oder kritisch ist.

Beym symptomatischen Friesel wird die nämliche Behandlung angewendet, doch muss der Übergang von einem zu heissen Verhalten zum kühleren nur allmählich geschehen, und mit Rücksicht auf die Reizbarkeit der Haut und des Nervensystems, welche hierbey oft so erhöht ist, dass die geringste Erkältung plötzlichen Zurücktritt des Friesels und gefährliche Nervenzufälle erregt. Beym sthenischen Zustand muss die antisthenische Behand-

lung fortgesetzt, beym asthenischen die excitirend stärkende vermehrt, und in beiden Fällen die Vitriolsäure damit verbunden werden.

Ist der Friesel kritisch, so behandle man ihn als kritischen Zeitraum der Krankheit, wie man gethan haben würde, auch wenn kein Friesel vorhanden gewesen wäre. Hier muss Erkältung, ja selbst zu grosse Abkühlung, vermieden, aber auch nicht in der falschen Voraussetzung, den Friesel zu befördern, ein zu warmes Verhalten angewendet, und grosse Reinlichkeit, Lufterneurung und Wechsel der Wäsche (doch mit Vorsicht) nicht versäumt werden; sonst verlängert man den Friesel und folglich die Krankheit,

In beiden Arten des Friesels kann plötzlicher Zurücktritt des Friesels mit gefährlichen Folgen entstehen, der ein wichtiges Object der Behandlung ist, und schnelle Hülfe erfordert. — Man unterscheide davon wohl das Verschwinden des Friesels ohne Verschlimmerung der Krankheit, welches ein Beweis der Besrung ist, und vielmehr befördert als verhindert werden muss.

Die Veranlassung dieses Zufalls ist alles, was die Hautthätigkeit zu stark herabstimmen kann, plötzliche oder zu starke Erkältung, heftiger Gemüthsaffect, Diarrhöe; und die Ur-

ſache, warum hierauf ſo gefährliche Folgen entſtehen, iſt, weil der Frieſel entweder kritiſch war, oder weil er, obgleich ſymptomatiſch, doch die Entwicklung eines verderblich reizenden Stoffs und eine ſo erhöhte Nervenreizbarkeit mit ſich führte, daſs die Störung der Hautfunction, zugleich mit der Rückwirkung jenes Stoffs, nothwendig eine bedeutende Störung des ganzen Nervenſyſtems hervorbringen muſs.

Die Wirkung iſt verſchieden, und ſo auch die Behandlung.

1. Es erfolgt Vermehrung einer andern Abſonderung, Diarrhöe, Diureſis, mit Nachlaſs aller Zufälle. — Hier hat man nichts zu thun, als den Kranken warm zu halten und dieſe Abſondrung mäſsig zu befördern, die die Hautkriſe erſetzt.

2. Es erfolgt Vermehrung des Fiebers, allgemeine oder örtliche Nervenaffection, Krämpfe, Convulſionen, Lähmung, Apoplexie, *Catarrhus ſuffocativus*, oder innere Localentzündung. — Hier muſs alles geſchehen, um die Hautthätigkeit ſchnell wieder herzuſtellen, alſo warmes Verhalten, Reiben, Sinapismen, Veſicatorien, warme reizende Bäder. Zugleich

aber muſs Rückſicht auf den dynamiſchen Charakter genommen werden. Gewöhnlich iſt er zwar aſtheniſch, und erfordert die kräftigſte Anwendung flüchtig reizender Mittel, des Moſchus, Kampfers, Opiums etc., (No. XXXIII.). — Aber zuweilen kann er auch ſtheniſch ſeyn, wenn der vorhergehende Krankheitszuſtand, oder wenigſtens die Anlage, ſtheniſch war, die nun erſt durch die plötzliche heftige Reizung aufgeregt und zur wirklichen Krankheit erhoben wird. Beſonders bey örtlichen Entzündungen iſt dieſe Unterſcheidung ſehr wichtig. Hier würde man, wenn ſie ſtheniſch ſind, durch den Gebrauch der ſtark-excitirenden Mittel tödten können, und man muſs eilen, durch allgemeinen oder örtlichen Aderlaſs und innerliche antiphlogiſtiſche Mittel, zuerſt die ſtheniſche Diatheſis zu dämpfen, und nun erſt gehe man allmählich, wenn ſich der Zuſtand nicht ſchon durch obige Behandlung gebeſſert hat, zu flüchtig reizenden über, bis das Gleichgewicht wieder hergeſtellt iſt.

Miliaria chronica.

Der Frieſelausſchlag iſt ohne Fieber, dauert länger als drey Wochen, zuweilen immer fort,

zuweilen periodiſch, oder es iſt wenigſtens eine beſtändige Geneigtheit dazu vorhanden. — Bey manchen erſcheint er nur zu gewiſſen Jahreszeiten, beſonders im Frühjahr bey eintretender Wärme.

Die Urſache iſt zweyfach:

1. Irritabele Schwäche der Haut, ſo daſs alle darauf wirkende Einflüſſe leicht Störung ihrer Function und zugleich dieſe beſtimmte Form der anomaliſchen Thätigkeit erregen können; daher zu warmes Verhalten, Unreinlichkeit, unterlaſſene Hautcultur, oft ſchon die zu warme Erziehung, auch feuchte Wohnung, feuchtes Klima etc. den Grund dazu legen können.

2. Allgemeine oder örtliche Krankheiten, die das Hautorgan afficiren, und ſo jenen Ausſchlag als Symptom mit ſich führen. Vorzüglich Gicht. Der Gichtfrieſel gehört zu den häufigen Erſcheinungen der anomaliſchen Gicht und der Gichtkriſen. Es giebt Menſchen, die ſtatt der gewöhnlichen Gichtanfälle im Frühjahr einen Frieſel oder andere Form von Hautausſchlag bekommen, und dadurch vor dem Gichtanfall geſichert werden. Deſsgleichen Scorbut (Scorbutfrieſel), veneriſche Krank-

heit (besonders in der Periode der degenerirten oder modificirten Krankheit), Skrofelkrankheit, Rheumatismus. — Auch sympathische Affectionen, Leberkrankheiten, gastrische Unreinigkeiten, Würmer, Diätfehler.

Die Heilung muſs beide Ursachen umfassen.

1. Die allgemeine oder örtliche Krankheit heben, welche dem Hautausschlage zum Grunde liegt.

2. Die Haut stufenweise stärken, erst durch den Gebrauch lauer Seifenbäder, alsdann Kräuterbäder, Schwefelbäder, zuletzt künstlicher oder natürlicher Eisenbäder; — Reinlichkeit, öfteres Waschen, reine Luft; auch durch den Gebrauch innerlicher hautreizender und stärkender Mittel, Schwefel, Antimonium, *Rad. Sarsaparillae*, *Bardan.*, *Lapath. acut.*, *Lign. Guajac.*, Mineralsäure, Quassia, China, Eisen, besonders eisenhaltige Mineralwasser, gute Diät.

VII.

PETECHIAE.

Flecke, Petechien.

Diagnostik.

Rothe, violette, braune, ſchwarze Flecke, gewöhnlich von der Gröſse einer bis zwey Linien, mehrentheils circumſcript rund, zuweilen von ungleicher Geſtalt, und mit der umgebenden Haut verflieſsend, an allen Theilen des Körpers. Nicht ſelten nehmen ſie einen weit gröſsern Umfang bis zu mehreren Zollen im Durchmeſſer ein, und dann heiſsen ſie *Ecchymoſes, Vibices.* Sie verſchwinden ohne Abſchuppung.

Man hüte ſich, ſie mit Flohſtichen zu verwechſeln. Das Unterſcheidungszeichen liegt in dem Stigma, welches dieſe in der Mitte haben.

Sie erſcheinen mit und ohne Fieber.

Petechiae acutae.

Fleckfieber.

Hiermit ist ein Fieber verbunden, welches aber von ganz verschiedenem Charakter seyn kann.

Die Zeit des Ausbruchs, die Dauer und alle übrige Symptome sind eben so wenig bestimmt, wie beym Friesel.

Auch verhält sich diese Krankheit in Absicht ihrer Geschichte völlig, wie der Friesel. Sie war zu der Zeit am häufigsten, wo dieser allgemein war, und wird mit ihr immer seltener. Leicht erscheinen beide zugleich in demselben Subject. Gewöhnlich verschlimmert sich die Krankheit mit ihrer Erscheinung; sie sind daher in der Regel symptomatisch. Doch kann es auch zuweilen geschehen, dass sich die Krankheit mit ihrem Hervorbrechen bessert, d. h., dass die Krise diese Form annimmt, wie beym Friesel; dann heissen sie kritische Petechien.

Prognostik.

Ihre Erscheinung ist in der Regel von übler Bedeutung, ein Zeichen der Verschlim-

merung und der zunehmenden Gefahr der Krankheit. Je dunkler und ans Schwarze grenzend, je häufiger, je gröſser und mit der Haut verflieſsender ſie ſind, je mehr Zunahme des Fiebers, colliquative Zufälle, Blutausleerungen ſie begleiten, deſto gefährlicher ſind ſie.

Doch können ſie auch zuweilen gutartig und gefahrlos ſeyn, und bey gelindem Grade des Fiebers, ohne Verſchlimmerung deſſelben, oder begleitende üble Zufälle erſcheinen.

Aetiologie.

Ihre nächſte Urſache iſt hoher Grad von Aſthenie der Haut, wodurch ſich Blutextravaſat unter der Oberhaut bildet. Sie gehören dem gemäſs zu der Klaſſe der Hämorrhagien. Der Unterſchied iſt blos, daſs das extravaſirte Blut nicht aus dem Körper heraustritt, ſondern von der Oberhaut umſchloſſen wird.

Die nächſten Veranlaſſungen ſind: Alles, was die Haut bis auf dieſen Grad ſchwächen kann, ſowohl allgemeine Schwäche, die ſich ihr mittheilt (hoher Grad von Typhus), als auch vorzüglich local ſchwächende Urſachen, Hitze,

eingeſchloſſene Luft, Unreinlichkeit. (S. Frieſel.) — Die nämlichen Urſachen, die den Frieſel erzeugen, bringen auch Petechien hervor. Groſse ans Faulichte grenzende Schwäche führt immer auch ein mehr aufgelöſtes, nicht coagulabeles Blut mit ſich. Dieſs kann um ſo leichter durch die kleinſten Gefäſse hindurchdringen, und wird alſo die Bildung der Petechien deſto leichter möglich machen.

Auſser dieſen weſentlichen Urſachen können auch entferntere durch ihre ſympathiſche Wirkung auf die Haut zur Hervorbringung dieſer Erſcheinung wirken, vorzüglich gaſtriſche Materien und Würmer.

Es erhellt hieraus, daſs die Erzeugung der Petechien nicht immer ein Product einer groſsen allgemeinen Schwäche zu ſeyn braucht. Es iſt genug, daſs die Haut, zuweilen nur einzelne Hautgefäſse, aſtheniſirt ſind, dann kann bey ſehr gelinden Krankheiten, beſonders unter Beywirkung ſympathiſcher Reize, dieſe Erſcheinung erfolgen (leichte, gutartige Petechien); dann kann ſelbſt die mit der Kriſe verbundene Einwirkung in die Haut ſie hervorbringen (kritiſche Petechien). Ja es kann in ſolchem Fall ſogar ein allgemeiner ſtheniſcher Zuſtand, bey dem man die nöthigen Ausleerungen vernachläſſigte und durch unver-

nünftig heiſses Verhalten den Trieb des Bluts in die Haut vermehrte, Petechien (ſo gut wie andere Hämorrhagien) erzeugen, und beides, Sthenie des Innern und Aſthenie der Haut, mit einander verbunden ſeyn (ſtheniſche oder entzündliche Petechien).

Iſt das Fieber in hohem Grade nervös faulicht, ſo kann es, wie jeder faulichte Typhus, contagiös werden, und alsdann auch ſein Symptom, die Petechien, weiter verpflanzen.

Auch kann epidemiſche Conſtitution, wie beym Frieſel, dazu disponiren.

Therapeutik.

Die Behandlung iſt ganz wie beym Frieſel.

Die Indicationen ſind:

I. Das Fieber ſeinem Charakter gemäſs zu behandeln, und die ſympathiſch wirkenden Reize zu entfernen.

Alſo in den meiſten Fällen die excitirend ſtärkende Methode, nebſt reichlichem Gebrauch der Mineralſäuren, die hier bey allen Modificationen des Grundcharakters, ſo wie im Frieſel, vorzüglich heilſam ſind. — Zuweilen

aber, wenn der Charakter ſtheniſch iſt, eine ganz antiſtheniſche Methode. — Bey gaſtriſchen und Wurmcomplicationen, Ausleerung dieſer Localreize.

II. Die Hautſchwäche gehörig zu behandeln und zu verbeſſern.

Dazu die bey dem Frieſel angegebenen Mittel, vorzüglich kühle freie Luft, Verminderung der Bedeckungen, Reinlichkeit.

Petechiae chronicae.

Morbus maculoſus, Fleckenkrankheit.

Sie iſt ohne Fieber, es erſcheinen Flecke von der oben beſchriebenen Geſtalt an allen Theilen des Körpers, häufig mit Ecchymoſen vermiſcht, es geſellen ſich Blutungen, beſonders aus Naſe und Mundhöhle hinzu. Die Kräfte nehmen gewöhnlich dabey ſehr ab, doch kann ſich auch zuweilen lange ein ziemlich guter Zuſtand, oft mit Integrität der Hauptfunctionen des Lebens, erhalten. Das ausflieſsende Blut iſt aufgelöſet, venös nicht coagulabel. Die Krankheit kann viele Wochen und Monate lang dauern. Der Tod erfolgt ent-

weder durch immer mehr zunehmende und zuletzt in Typhus übergehende Lebensschwäche, oder durch Verblutung, oder durch Gangrän.

Die Ursache der Krankheit ist Hautschwäche mit scorbutischer Kachexie des Bluts verbunden. Die entfernten Ursachen alle Ursachen des Scorbuts.

Diese Krankheit giebt einen sehr merkwürdigen Beweis für die ursprünglichen Krankheiten der Säfte; denn hier kann ohne sonderliche Schwäche, ohne alle Störung der wichtigsten Functionen des Lebens, eine so bedeutende Kachexie des Bluts entstehen.

Die Kur besteht in der kräftigsten Anwendung der excitirend roborirenden Methode, besonders der Säuren, und adstringirender Mittel, ganz so wie beym Scorbut. (S. Scorbut.)

VIII.

PEMPHIGUS.

Blasenfieber, Blasenkrankheit.

Wichmann über den Pemphigus.
Braun Beytrag zur Kenntniss des Pemphigus.

Das pathognomonische Zeichen ist: Blasen, von der Grösse einer Erbse, bis zur Grösse einer Wallnuss, mit einem wässrichten, gelblichten oder bläulichten Serum gefüllt, mehrentheils rund, doch durch das Zusammenfliessen auch irreguläre Formen erhaltend, mit einem mehr oder weniger rothen Rand umgeben, zukkend und brennend, an allen Theilen des Körpers, welche nach einigen Tagen aufplatzen, und entweder vertrocknen, oder in eine, oft lange daurende, Eiterung übergehen.

Die Krankheit kann mit und ohne Fieber seyn.

Pemphigus acutus.

Febris bullosa, Blasenfieber.

Die Krankheit hat sehr viel Ähnlichkeit mit *Erysipelas bullos.*, hat eben die Ursachen, eben die Behandlung. Die Hauptsache ist Rücksicht auf den Charakter des Fiebers.

Aber der Localzustand erfordert noch zuweilen besondere Aufmerksamkeit. Wenn die Blasen nach dem Aufplatzen trocknen, so hat man nichts besonderes dafür zu thun. Am wenigsten darf man äusserliche Adstringentia, Saturnina, oder Vitriolica anwenden, weil die Absondrung immer etwas kritisches hat, und leicht dadurch Metastasen auf innre Theile bewirkt werden können. Wenn sie aber nach dem Aufplatzen sich stärker entzünden und eitern, wobey gewöhnlich die Schmerzen ausserordentlich zunehmen, so ist es nöthig, etwas äusserliches anzuwenden. Aber auch hier kein Bley, oder schnell austrocknende, sondern blos reizmildernde Mittel, z. B. öfteres Aufschlagen von Rosenwasser mit Quittenschleim, auch keine Salben, weil dadurch die Eiterung sehr leicht in die Länge gezogen wird. — Bey asthenischem

Zustand, im Alter, nehmen die Blasen leicht einen gangränösen Charakter an. — Hier muss man äusser der zweckmässigsten innern Behandlung auch äusserlich Umschläge von China, Kalkwasser, Kampfer anwenden.

Pemphigus chronicus.

Blasenkrankheit.

Eine der langwierigsten und schwerheilbarsten Krankheiten.

Sie ist ohne Fieber, die Blasen erscheinen, stehen lange, und es bilden sich immer wieder neue, mit vielem Jucken und Brennen. Diess kann Jahre lang fortdauern.

Die Ursachen sind die allgemeinen chronischen Hautkrankheiten (s. *Dispositio psorica*, *Miliaria chronica*) mit einer besonderen Anomalie der Hautthätigkeit, welche diese bestimmte Form hervorbringt. Vorzüglich scheint anomalische Gicht und Störung der Urinabsonderung oft zum Grunde zu liegen. — Merkwürdig ist es, dass er zuweilen blos Symptom eines nervösen krampfhaften Zustandes seyn kann (*Pemphigus nervosus hystericus*) *), ja selbst

*) S. Frank Epitome L. III. p. 269.

beſtimmt periodiſch (*Pemphigus periodicus*, z. E. *nocturnus.*) *)

Die Kur beruht auf den Grundſätzen der allgemeinen Behandlung (ſ. Allgemeine Kur der Hautkrankheiten in *Miliaria chronica*). Inſonderheit leiſten Schwefel- und Stahlbäder, Mercur, innerlich und äuſserlich, das *Unguentum album*, (No. XXIII.) *Guajacum*, *Belladonna*, *Opium*, *Sarſaparilla*, *Lapath. acut.*, *Dulcamara*, urintreibende Mittel, *Digitalis*, *Squilla*, künſtliche Geſchwüre und die roborirende Methode das meiſte.

Bey dem rein nervöſen, Opium, Valeriana, China, letztere beſonders wenn er periodiſch iſt.

Die *Zona ſ. Zoſter* (der Gürtel) ſcheint eine Species dieſer Krankheit zu ſeyn. Das Eigenthümliche der Form beſteht darin, daſs nur in der Gegend des Gürtels, entweder um den ganzen oder nur den halben Leib herum ſich kleine Blaſen auf einem entzündeten Boden bilden, welche heftig brennen, in langwierige Eiterung übergehen, und wenn ſie abtrocknen, immer wieder durch neue erſetzt

*) S. ein merkwürdiges Beyſpiel im Journal der pract. Heilkunde.

werden. Im Verlauf der Krankheit kann ſie ganz das Anſehen eines herpetiſchen Ausſchlags bekommen. Die Krankheit iſt vorzüglich langwierig und läſtig, ſie kann mehrere Jahre lang fortdauern.

Die Kur iſt dieſelbe wie beym *Pemphigus chronicus*. Zuletzt leiſtet die locale Behandlung durch Mercur, *Vitriol. alb.*, Schwefel, vorſichtig angewendete Bleymittel, das meiſte.

IX.

APHTHAE.

Schwämmchen, Fasch, Sohr.

Stark von den Schwämmchen, nebst der Uebersetzung von Ketelaers und Slevogts Abhandlungen.

Diagnostik.

Die pathognomonischen Zeichen sind: Kleine weisse, erhobene, schwammichte, speckichte Geschwüre, in der innern Mundhöhle, auf der Zunge, im Gaumen und Schlund, (zuweilen im ganzen Darmkanal, selbst am After,) welche heftiges Brennen erregen, zuweilen nur einige Tage, zuweilen mehrere Wochen und Monate dauern, und dann immer durch neue ersetzt werden.

Dazu gesellen sich noch nach Verschiedenheit ihres Sitzes mannichfaltige consen-

ſuelle Zufälle. Iſt er im Munde und den obern Theilen des Schlundes, Speichelfluſs, beſchwerliches, ſchmerzhaftes Schlucken und Athemholen, (Angina) Reizhuſten. Iſt er tiefer, Übelkeit, Würgen, Erbrechen, Schluchzen, Brennen im Magen und Schlund, beſonders nach dem Genuſs von Speiſen und Getränken. Noch tiefer, Kolikſchmerzen, Diarrhöen. Beym heftigſten Grade des Übels, ſolche Reizbarkeit des Darmkanals, daſs der geringſte Genuſs heftige Schmerzen und ſchnell erfolgende Ausleerungen bewirkt, daſs ſich leicht Blutabgang, dyſenteriſche Zufälle, Gaſtritis, Enteritis hinzugeſellen. Alsdann gehen auch deutlich Aphthae und abgelöſte Stückchen der Darmoberhaut mit ab.

Die Vorboten ihres Ausbruchs ſind: Groſse Trockenheit des Mundes und Halſes, Durſt, das Gefühl, als wenn etwas fremdes im Schlunde ſteckte, Übelkeit, Neigung zum Würgen, und Reizhuſten, Heiſerkeit, Rauhheit und Stechen im Halſe, Betäubung, Angſt, Druck in den Präcordien, Sodbrennen.

Die Krankheit kann durch die Folgen der Angina, durch Gangrän und Entzündungen im Unterleibe tödtlich werden.

Prognoſtik.

Die Beurtheilung der Gefahr richtet ſich:

1. Nach dem Charakter des Fiebers. Je aſtheniſcher dieſes, deſto gefährlicher.

2. Nach der Störung der Deglutition, Digeſtion und Reſpiration. Je mehr dieſe Functionen leiden, deſto gefährlicher.

3. Nach der Beſchaffenheit der Aphthen. Je häufiger ſie ſind, je mehr ſie ſich immer von neuem erzeugen, je mehr ſie ins Braune, Bläuliche, Graue oder Schwarze ſpielen, deſto gefährlicher.

Aetiologie.

Die nächſte Urſache iſt immer eigenthümliche Anomalie der Hautabſondrung und Reproduction auf der innern Oberfläche des Mundes, Schlundes und ganzen Darmkanals. Dieſe Form von Exanthem kann nur da entſtehen, wo nicht die feſtere Epidermis der äuſsern Haut exiſtirt. Je zarter und ſchwammichter die

innre Haut ist, desto leichter kann sie sich bilden, daher so leicht bey kleinen Kindern, schwerer bey Erwachsenen.

Die entfernten Ursachen sind theils örtlich, theils allgemein.

I. **Örtlich:** Die Einwirkung reizender Stoffe, scharfe, reizende Nahrung, (bey Kindern verdorbene Milch,) Katarrhalmaterie, gastrische Unreinigkeiten, Zahnreiz, eiteriger corrosiver Auswurf (bey Lungensucht), Salivation, unterlassene Reinigung des Mundes.

II. **Allgemein und in entfernten Theilen:**

1. **Unterdrückte Hautfunction,** Unreinlichkeit, Erkältung, Asthenie der Haut, verdorbene, feuchte Luft. — Daher kann die Krankheit epidemisch und endemisch seyn, z. E. in Holland. Auch unterdrückte Hautkrankheiten und Geschwüre bringen zuweilen die hartnäckigsten, ja tödtliche Aphthen hervor.

2. **Asthenischer Zustand des ganzen Organismus.** — Daher entstehen sie leicht bey Nerven- und Faulfiebern, unter den Bedingungen, wo Friesel entsteht.

3. Gehemmte Darm- und Urinexcretion. — Daher entstehen sie so leicht, wenn bey gastrischen Fiebern die nöthigen Ausleerungen versäumt worden.

4. Allgemeine Dyskrasie und Kachexie der Säfte. — Besonders scorbutische, purulente (bey phthisischen Krankheiten), venerische, gichtische, biliöse Dyskrasie.

Zuweilen kann selbst die Krise der Fieber diese Form annehmen; aber es verhält sich damit, wie mit der Frieselkrise; sie ist blos ein Symptom, nicht Ursache der Krise, und bringt oft als örtliches Übel neue Beschwerden und Gefahren.

Die Ursachen der *Aphthae neonatorum* sind fehlerhafte Milch, unterlassene Reinigung des Mundes, der ersten Wege vom Meconium, Mangel an äusserer Reinlichkeit, unterlassenes Waschen und Baden, unreine Luft.

Therapeutik.

Die Indicationen sind:

I. Die allgemeinen und örtlichen Ursachen zu entfernen, und das Fie-

ber ſeinem Charakter gemäſs zu behandeln.

Dahin gehören Reinheit der Luft, Reinigung und Belebung der Haut, allgemeine Reinlichkeit, bey gaſtriſchen Anzeigen Ausleerung der Unreinigkeiten; wenn, wie gewöhnlich, aſtheniſcher Charakter herrſcht, die excitirend roborirende Methode, wenn Scorbut und andere Dyskraſien zum Grunde liegen, Verbeſſerung derſelben. Wenn unterdrückte Hautausſchläge und Geſchwüre vorhergegangen, Wiederherſtellung derſelben. — Dieſe Indication enthält zugleich die Verhütungskur.

II. Den Localzuſtand gehörig zu behandeln.

Dieſs geſchieht durch öftere Reinigung des Mundes und durch die Anwendung reizender Mittel nach dem Grade des Übels. Man hüte ſich, vom Anfang an zu ſtark adſtringirende und trocknende Mittel, z. E. Vitriol, Alaun, Bley, zu gebrauchen, weil dadurch ein plötzliches Verſchwinden und metaſtaſiſche Affectionen anderer Theile (wie beym Frieſel) bewirkt werden können. — Das beſte und durch die Erfahrung erprobte Mittel iſt Borax (No. XL.), bey ſehr entzün-

detem ſchmerzhaften Zuſtand mit milden ſchleimichten Zuſätzen und Gargarismen von *Mucilago Gummi arab.*, *Decoct. Malv. Alth.*, mit Milch verſetzt. Bey unempfindlicher, ſchleimichter Beſchaffenheit mit Salmiak, weiſsem Rüben- oder Karottenſaft. — Weichen darauf die Schwämmchen nicht, ſo iſt *Vitriol alb.* das beſte Mittel (No. XLI.) zum Pinſeln und in den Mund zu nehmen, mit *Decoct Salviae.* — Iſt auch dieſs unwirkſam, ſo verſetze man die Miſchung mit *Extr. Terrae japon.* ½ Drachme, oder eben ſoviel Alaun. — Sind die Schwämmchen misfarbig und ans Faulichte grenzend, ſo ſetze man noch *Extr. C. Chinae, Querc.*, *Decoct. Scordii* hinzu, auch *Acid. muriat.* (No. XLII.) oder *Aqua Calcis viv.*

Nehmen die Schwämmchen auch den Magen oder den Darmkanal ein, ſo erlaubt die auſserordentliche dadurch erzeugte und gewöhnlich ans Entzündliche grenzende Reizbarkeit dieſer Theile ſelten die Anwendung obiger Localmittel, höchſtens des Borax in ſehr verdünnter Geſtalt; deſto mehr aber ſind einwickelnde und reizmildernde Mittel angezeigt, vorzüglich *Mucilago Gum. arab.*, *Rad. Saleb.*, *Emulſio oleaſa* mit *Extr. Hyoſc.*; bey groſser Neigung zur Diarrhöe und Dyſenterie

mit Opium verſetzt, bey Neigung zur Verſtopfung *Oleum Ricini.* Dieſe Mittel müſſen ſowohl innerlich, als in Klyſtiren angeordnet werden.

In einem Fall, wo der ganze Darmkanal ſo excoriirt war, daſs der Kranke gar nichts, auch die fetteſten Oele und Schleime, ohne die heftigſten Koliken und Diarrhöen vertrug, war *Ol. Ricini* das einzige Mittel, was ihm wohl that, und die Kur bewirkte.

Die *Aphthae neonatorum* können ſehr gut verhütet werden, wie die Erfahrung, daſs ſeit einer beſſern Behandlung der Kinder ſie weit ſeltener geworden ſind, den beſten Beweis giebt. Die Hauptſache beſteht in Reinheit der Luft, der Bekleidung, öfterm Waſchen und Baden, Reinigung des Mundes, des Darmkanals vom Meconium durch gelinde Abführung, gute geſunde Nahrung.

Sind ſie entſtanden, ſo dienen die nämlichen Mittel und zugleich Localmittel, unter welchen Borax und das öftere Abreiben mit feinem Zucker die vorzüglichſten ſind. Weichen ſie dem allen nicht, ſo liegt der Grund zuverläſſig in der Nahrung des Kindes, entweder in unterlaſſenem Säugen und der Nahrung mit vegetabiliſchen zur Säure neigenden Schleimen, oder in einer fehlerhaften Mutter-

oder Ammenmilch, wo dann Verbeſsrung derſelben durch beſſere Diät und Arzneymittel, (ſ. Lactation,) oder wenn auch dieſs fruchtlos ſeyn ſollte, die Vertauſchung mit einer anderen Amme nothwendig und das einzige Hülfsmittel iſt.

X.

ESSERA.

Porzellanfriesel.

Die pathognomonischen Zeichen sind: Rothe Flecke von zwey bis vier Linien im Durchmesser, welche erhoben, hart anzufühlen, nicht pustulös, (ganz den Flecken von Wanzenstichen gleichend,) juckend und brennend sind, am ersten oder zweyten Tage eines unbedeutenden Fiebers ausbrechen und nach zwey, drey Tagen durch schwache Abschuppung verschwinden.

Der Verlauf ist demnach kurz, ohne Gefahr, ja nicht einmal mit bedeutender Affection des Organismus verbunden. Gewöhnlich bleiben Appetit, Verdauung und alle andere Functionen ungestört.

Die Ursachen sind gewöhnlich: Erkältung oder gastrische Anhäufungen; kein Con-

tagium. Daher kann ſie auch öfter wiederkommen.

Die Behandlung beſteht in einige Tage fortgeſetztem diaphoretiſchen Verhalten, und, wenn gaſtriſche Anhäufungen gegenwärtig ſind, Ausleerung derſelben. Zum Schluſs ein gelindes Abführungsmittel.

Eſſera chronica.

So heiſst die Hautabnormität, wodurch eine beſtändige Dispoſition zu dieſer Krankheitsform unterhalten wird, ſo daſs ſie bey der geringſten Veranlaſſung immer wiederkehrt und dadurch ſehr läſtig werden kann.

Über ihre Urſachen und Behandlung ſ. Pſoriſche Dispoſition, *Purpura chronica.* Beſonders bringen anomaliſche Gicht und Würmer ſie häufig hervor.

XI.

URTICARIA.

Nesselsucht.

Die pathognomonischen Zeichen sind: Grosse rothe, nicht runde, sondern vielfach gestaltete Flecke, mit einer blassen oder weissen Stelle in der Mitte, (ganz den Wirkungen der Brennnesseln ähnlich,) welche sehr jucken und brennen, mit unbedeutenden Fieberbewegungen ausbrechen, bald verschwinden, bald wiederkommen, und zwar mit der Eigenthümlichkeit, dass sie in der Wärme vergehen, in der Kälte erscheinen, und nach drey, vier, zuweilen auch erst nach acht Tagen sich ganz und gar durch Abschuppung verlieren.

Der Verlauf ist gewöhnlich gefahrlos und mit wenig Fieber und andern Affectionen des Organismus verbunden. Doch kann sie zu-

weilen Complicationen, am häufigsten eine sthenische, erhalten. Leicht geht sie in chronischen Zustand über.

Die Ursachen wie bey der Essera, doch häufiger gastrische. Es giebt sogar Menschen, ja ganze Familien, bey denen der Genuss mancher Speisen, z. E. Krebse, Muscheln, allemal diese Hautaffectionen hervorbringt. Diess beweist, theils, dass die Anlage zu dieser Krankheit erblich in der Organisation liegen kann, theils dass Störungen der Verdauung vorzüglich leicht auf ihre Erzeugung wirken.

Die Behandlung wie bey der Essera.

Urticaria chronica.

Sie besteht in der beständigen Fortdauer des Übels selbst, oder immerwährender Disposition dazu, und hat theils eine eigene Abnormität der Haut, theils eine im Körper befindliche entfernte allgemeine oder locale Ursache zum Grunde, wovon sie Symptom ist. Darüber und über die Behandlung s. *Purpura chronica.*

XII.

SCABIES.

Krätze.

Wichmann Ideen zur Diagnostik.
Goldener v. Lobes über die Krätze.

Diagnostik.

Die pathognomonischen Zeichen sind: Kleine weisse Pusteln mit röthlichem Rande, welche beym Aufdrükken eine helle Feuchtigkeit von sich geben, ein heftiges Jucken erregen, welches vorzüglich in der Wärme und durch das Reiben vermehrt wird, ihren ursprünglichen Sitz an den Händen, besonders zwischen den Fingern haben, und bey längerer Dauer in trockene oder feuchte Crusten übergehen.

Zuweilen verbreitet sich die Krankheit über alle Extremitäten und den ganzen

Rumpf, ſehr ſelten ins Geſicht. Die Dauer iſt ſehr ungleich, von einigen Wochen bis zu mehreren Jahren. Die allgemeine Geſundheit des Organismus wird anfangs dadurch nicht geſtört, auſser daſs man gewöhnlich gröſsere Empfindlichkeit gegen die Kälte und ſtärkern Appetit dabey bemerkt. Dauert ſie aber lange, ſo erzeugt ſie Abmagerung, blaſſe Farbe, zuletzt ſchleichendes Fieber.

Aetiologie.

Die wahre Krätze hat allemal ein Contagium zur Urſache. Aber die Form der Krankheit können auch andere Krankheiten annehmen und andere Urſachen veranlaſſen.

Wir unterſcheiden daher:

I. *Scabies vera*, *ſ. idiopathica*, *ſ. contagioſa.*

Ihre Urſache iſt einzig und allein das *Contagium ſcabioſum.* Es gehört dasſelbe zu den ganz fixen, und kann nur durch unmittelbare Berührung, und auch dann noch ſchwer mitgetheilt werden.

Ob es belebt oder unbelebt ſey, iſt eine mehr naturhiſtoriſche Frage, die für den Praktiker wenig Werth hat, da ſie das Heilverfahren nicht beſtimmt. Daſs

die Krätzpusteln eine eigene Art von Milben enthalten, hat Wichmann deutlich bewiesen. Aber sie enthalten sie nicht immer, und es ist sehr wahrscheinlich, daſs sie mehr Wirkung als Ursache der Krätzpusteln sind, welches überdieſs die Analogie mehrer thierischer Säfte bestätiget, welche auch die Erzeugung bestimmter Insecten begünstigen.

Aber auch zur Einwirkung dieses Stoffs gehört Receptivität, und wo diese fehlt, wird keine Ansteckung erfolgen, wenn auch das Gift noch so sehr mitgetheilt wird; wie wir dieſs am deutlichsten bey der oft wiederholten und immer fruchtlosen Bemühung, die Krätze einzuimpfen, sehen. Den eigentlichen Grund dieser Receptivität kennen wir nicht; doch lehrt die Erfahrung, daſs sie durch gewisse Umstände sehr befördert und durch andere vermindert werden kann. Zu den ersten gehört Feuchtigkeit und Unreinlichkeit, verdorbene Luft, unkräftige oder verdorbene Nahrung; zu den letztern die entgegengesetzten Einflüsse. Dieſs ist der Grund, warum in feuchten Gegenden und Wohnungen, bey feuchter Witterung, in Waisenhäusern und Hospitälern, bey campirenden Armeen und bey armen Leuten diese Krankheit so häufig angetroffen wird.

Der Grund ihrer langen Dauer und Hartnäckigkeit liegt theils in ihr selbst, theils in

den ebengenannten begünſtigenden Einflüſſen, theils in hinzukommenden Complicationen. Indem ſie ſelbſt das Contagium immer von neuem reproducirt, wird die Anſteckung immer wiederholt, und je länger dieſs dauert, deſto mehr wird die Haut geſchwächt, desorganiſirt, und an die anomaliſche Thätigkeit gewöhnt. Je mehr nun noch dabey Näſſe, Unreinlichkeit und ſchwächende Urſachen einwirken, deſto hartnäckiger und unheilbarer wird das Übel werden. Nicht ſelten ſind auch Complicationen anderer Krankheiten die Urſache der Hartnäckigkeit, indem ſich dieſelben entweder ſelbſt mit der Krätze verbinden, und die ihr zum Grunde liegende anomaliſche Thätigkeit der Haut und Verderbniſs ihrer Abſonderungen unterhalten, oder ſelbſt die Form der Krätze annehmen, und, auch nach Tilgung der urſprünglichen contagiöſen Krätze, wenigſtens ihre Form unterhalten.

II. *Scabies ſpuria vel ſymptomatica.*

Dieſe Krätze iſt immer nur Form oder Symptom einer andern Krankheit, und ihrer innern Natur nach ganz von der vorigen verſchieden. Sie gehört alſo eigentlich gar nicht hierher, ſondern zu denen Krankheiten, deren Symptom ſie iſt. Doch lehren Erfahrun-

gen, dafs auch folche fymptomatifche Arten der Krätze, unter gewiffen Umftänden, in die wahre Krätze übergehen können, d. h. ein Contagium entwickeln können, welches anderen Menfchen die wahre Krätze mittheilt.

Die vorzüglichften Arten der *Scabies fpuria* find folgende:

Scabies venerea, ein Symptom der venerifchen Krankheit.

Scabies fcrophulofa, ein Symptom der Scrofelkrankheit.

Scabies arthritica, ein krätzartiger Ausfchlag, der zuweilen Product der Gicht feyn kann.

Scabies critica, ein krätziger Ausfchlag, der bey der Befferung fowohl acuter als chronifcher Krankheiten zum Vorfchein kommt.

Prognoftik.

Die Krankheit an fich ift ganz ohne Lebensgefahr, ja felbft ohne bemerkbaren Einflufs auf den Organismus. Nur auf zweyerley Weife kann fie der innern Natur nachtheilig und felbft gefährlich werden.

1. Durch ihre Allgemeinheit und fehr lange Dauer. Hier bringt die immer

fortdaurende heftige Reizung die allgemeine Desorganisation und Unbrauchbarkeit des so wichtigen Hautorgans, und selbst die Absorption der darin erzeugten schädlichen Stoffe, zuletzt Schwäche des ganzen Systems, allgemein erhöhte Reizbarkeit, Störung in der Nutrition und Diskrasie der Säfte hervor, welche Abmagerung, schleichendes Fieber und Kachexien zur Folge haben.

2. Durch Metastasen der äussern Affection auf innere Organe.

Eine durch äussere Mittel bewirkte schnelle Unterdrückung des Ausschlags kann, wenn die Grundursache noch fortdauert, sehr nachtheilige Störungen in den Verrichtung innerer Organe hervorbringen, die den Grund zu gefährlichen Krankheiten legen können.

Therapeutik.

Scabies vera.

Die Heilung der *Scabies vera* hat zwey Indicationen.

I. Das specifische Contagium zu zerstören, dazu specifische Mittel, unter welchen Schwefel das vorzüglichste ist.

II. Die dadurch erzeugte Schwäche und Anomalie der Haut zu heben.

III. Die allgemeinen oder örtlichen im Körper befindlichen Urſachen, welche das Krätzübel nähren, zu entfernen.

Ohne Erfüllung der erſten Indication iſt die Erreichung des zweyten Zwecks unmöglich, und oft bedarf es weiter nichts zur Kur. Mit Vernichtung des reizenden Stoffs hört auch die fehlerhafte Thätigkeit auf, die ſeine Wirkung war. Aber zuweilen kann die erſtere Indication erfüllt ſeyn, und dennoch die anomaliſche Thätigkeit der Haut fortdauren, wenn ſie nämlich durch lange Dauer dem Hautorganismus eigenthümlich und habituell geworden iſt. — Anderer Seits kann durch äuſsere ſupprimirende Mittel die krankhafte Hautthätigkeit unterdrückt werden, ohne daſs das Contagium gründlich getilgt wird; wovon die Folgen entweder beſtändige Wiederkehr des Ausſchlags, und alſo eine nicht Beſtand habende Kur, oder Metaſtaſen und Affectionen innerer Theile ſind. — Oder es können endlich andere Krankheiten vorhanden ſeyn, welche die Form dieſer Hautkrankheit, auch nach Tilgung ihrer ſpecifi-

ſchen Natur, unterhalten; und hier wird die ſpecifiſche antiscabiöſe Kur die Hautkrankheit nicht heben, ſondern ſie verlangt zur völligen Heilung die Mittel, welche jene Krankheiten zu heben vermögen.

Die Kunſt der Behandlung beſteht demnach in der gehörigen Vereinigung aller dieſer Rückſichten, und in der ſorgfältigſten Unterſcheidung, ob die Krankheit blos local oder ſchon in eine Störung des ganzen Organismus übergegangen, oder mit einer andern Krankheit verbunden ſey.

In dieſer Hinſicht unterſcheide man folgende Fälle:

I. Die Krankheit iſt von Anſteckung in einem geſunden Körper erſt kürzlich (ſeit etwa vierzehn Tagen) entſtanden.

Hier iſt die Krankheit blos als local und oberflächlich anzuſehen und zu behandeln, und der äuſsere Gebrauch der Mittel iſt zur Heilung hinreichend, auch vollkommen ſicher, nur mit Ausnahme der Bleymittel.

Die Hauptmittel ſind: öfteres Waſchen der inficirten Stelle mit ſaturirtem Seifenwaſſer, noch beſſer laue Seifenbäder, öfterer Wechſel der Wäſche, und Schwefelſal-

ben alle Abend in die Hände eingerieben (No. XXII.)

II. Die Krankheit ist von Anstekkung entstanden, und schon älter als 14 Tage, der Körper überdiess gesund.

Hier ist allemal anzunehmen, dass das Localübel schon tiefer eingedrungen sey, Störungen des Organismus bewirkt habe, auch, wenn es schon lange gedauert hat, eine habituelle und eine dem Organismus zur Nothwendigkeit gewordene Reizung und Absonderung geworden sey. — Eine blos locale Behandlung würde hier leicht die Folge haben, dass entweder die Krankheit nur oberflächlich und also nicht gründlich geheilt, oder durch die blos örtliche Suppression ihrer Äusserung eine schlimmere innere Affection bewirkt würde.

Hier ist es daher immer rathsam und einem vorsichtigen Arzt angemessen, die Kur mit innerlichen und allgemeinen Mitteln anzufangen, und dann erst zu den localen specifischen überzugehen.

Die innern Mittel sind solche, welche die Absonderung, besonders der Haut befördern, und zugleich specifisch auf das Conta-

gium wirken, alſo auch hier vorzüglich Schwefel.

Der Nutzen des innern Gebrauchs des Schwefels vor und bey dem äuſserlichen Gebrauch desſelben beſteht darin:

1. Man befördert dadurch alle Abſonderungen und macht die Localkur dadurch ſicherer.

2. Man tilgt dadurch das etwa ſchon tiefer eingedrungene Contagium, wodurch die Kur gründlicher, und Metaſtaſe verhütet wird.

3. Die innere Anwendung des Schwefels iſt ſeiner eindringenden und flüchtigen Eigenſchaft wegen auch eine äuſsere. Denn die Erfahrung lehrt, daſs bey dem innerlichen fortgeſetzten Gebrauch des Schwefels die Ausdünſtung der Haut ganz nach Schwefel riecht und Metall anlaufen macht, zum deutlichen Beweis, daſs er ſubſtantiell in die Säfte eindringen und durch die Haut abgeſondert werden kann. Daher es auch möglich iſt, wie ebenfalls die Erfahrung bezeugt, daſs blos durch innern Gebrauch des Schwefels die Krätze, obgleich langſamer, geheilt werden kann. Auf jeden Fall muſs alſo die Ver-

bindung des innern Gebrauchs mit dem äuſsern die Kur befördern und vervollkommnen.

Man laſſe alſo täglich 1 Quent *Flor. ſulphuris* mit Zucker nehmen und dabey ein blutreinigendes Decoct trinken (No. XIX.), zugleich das Waſchen und Baden mit Seifenwaſſer und äuſserſte Reinlichkeit anwenden, und nach 8 oder 14 tägigem innern Gebrauch gehe man unter Fortſetzung deſſelben zum äuſsern über. Bey lange daurendem Ausſchlag iſt es rathſam, den Anfang mit dem *Unguentum alb.* (No. XXIII.) zu machen und dann erſt zu der Schwefelſalbe überzugehen.

Iſt das Übel ſchon tiefer eingewurzelt, und will dieſer Methode nicht weichen, ſo wende man kräftigere oder wenigſtens anders reizende Mittel an. Man verſetze die obige Schwefelſalbe mit 1 Quent Salmiak oder *Vitriol alb.* oder *Mercur. praec. alb.* Ein ganz vorzügliches Mittel iſt auch die *Rad. Helenii*, nämlich in Decoct und äuſserlich in Salben (No. XLIII.) und zum Waſchen. Es thut oft mehr als Schwefel und mineraliſche Mittel, und iſt beſonders bey kleinen Kindern, wo der äuſsere Gebrauch der Schwefelſalbe mislich iſt, ungemein zu empfehlen.

Ferner Sublimat in Waſchwaſſer und Salben. *Terra ponder. muriat.*, *Tart. emet.* in wäſsriger Auflöſung zum Waſchen, Braunſtein (Magneſium) und Kohlenpulver in Salben; *Herb. Nicotian.*, *Plumbag.*, *Abſinth.*, *Trifol. fibr.*, *Clemat. vitalb.*, *Rad. Hellebor. nigr.* in ſaturirten Decocten zum Waſchen. Starkreizende Bäder, beſonders Schwefelbäder.

Innerlich, ſtärker aufs Lymphſyſtem und Haut wirkende Mittel, *Aethiops. min. et antimon.*, Plumers Pulver, *Antimon. crud.*, *Gumm. Guajac.* zu $\frac{1}{3}$ bis $\frac{1}{2}$ Quent. täglich. — Die friſch ausgepreſsten Kräuterſäfte, *Hb. Naſturt. aqu.*, *Cochlear.*, *Beccabung.*, *Taraxac.*, *Marrub.* zu 3—4 Unzen täglich einigemal.

Sind alle dieſe Mittel vergeblich, ſo iſt ſicher anzunehmen, daſs eine Complication vorhanden iſt, welche das Localübel unterhält, und am häufigſten iſt es Schwäche der Haut und des ganzen Körpers, welche ſo leicht bey langer Dauer der Krätze entſteht und das Localübel auſserordentlich hartnäkkig, ja, wenn ſie nicht gehoben wird, unheilbar machen kann.

Davon ſogleich ein mehreres.

III. Die Krankheit iſt von Anſtekkung in einem nicht geſunden Kör-

per entſtanden, und der Körper leidet nächſt der Krätze noch an andern Krankheiten.

Hier iſt auch zuerſt zu unterſuchen, ob die Anſteckung neu, oder ob ſie alt iſt. Iſt ſie erſt kürzlich geſchehen, ſo kann auch hier noch die örtliche Kur angewendet werden und glücken. Iſt ſie aber ſchon von längerer Dauer, ſo iſt es immer nöthig, zuerſt oder wenigſtens zugleich die complicirte Krankheit zu heben, weil dieſelbe ſonſt die ſpecifiſche Kur der Krätze unwirkſam, oder ihre locale Suppreſſion doppelt gefährlich machen kann, weil dadurch nächſt der Krätze auch die Äuſserung der complicirten Krankheit von der Oberfläche zurückgewieſen und nach innen auf edlere Theile gerichtet werden kann.

Die wichtigſte und häufigſte Complication iſt S c h w ä c h e, nicht allein der Haut, ſondern des ganzen Syſtems. Sie kann die ganze Kur vergeblich machen, wenn ſie nicht beobachtet wird, ſo wie hingegen ihre Hebung allein ſchon oft zur Kur hinreicht. Dieſs iſt beſonders bey Armen und bey Soldaten im Felde der Fall. Gute Nahrung, Wein, excitirende und ſtärkende Mittel machen dann die Kur.

Man kann ſtatt der China auch ein Arnicadecoct mit dem beſten Erfolg geben.

Auſserdem unterſuche man, ob vielleicht veneriſche, oder ſcorbutiſche, oder ſcrofulöſe Dyskraſien im Körper liegen und heile dieſelben. Der Erfolg wird ſeyn, daſs entweder hierauf die Krätze (die nur noch Symptom dieſer Krankheit war) von ſelbſt weicht, oder daſs nun die ſpecifiſche Kur der Krätze hülfreich wird, die vorher, weil die Krankheit nicht einfach war, nichts leiſtete.

Scabies ſpuria.

Jede Krätze, die ohne Anſteckung entſteht, muſs blos als Form einer andern Krankheit angeſehen und als ſolche bahandelt werden; demnach als Symptom der Syphylis oder des Scorbuts oder der Gicht etc.

Eben ſo die kritiſche Krätze. Sie muſs als Kriſe einer andern Krankheit angeſehen und als ſolche behandelt, folglich nicht ſchnell durch locale Mittel ſupprimirt werden; und zwar um ſo weniger, je wichtiger das Übel war, was durch dieſe Transformation gehoben wurde, z. E. wenn Gemüthskrankheit, Lungenaffection und dergleichen darauf verſchwunden ſind.

Aber ſelbſt bey *Scabies ſpuria* iſt wohl zu bemerken, daſs zuweilen bey gewiſſer Dispoſition des Körpers, bey groſser Heftigkeit oder langer Dauer des Übels, ſich auch da ein *Contagium ſcabioſum* entwickeln und die *Scabies ſpuria* in *Scabies vera* übergehen kann, wie die davon erfolgende Anſteckung zeigt. — Alsdann wird die ſymptomatiſche Kur nichts helfen, ſondern es muſs zuletzt noch die ſpecifiſche Kur der Krätze angewendet werden, ſo gut wie bey der urſprünglich contagiöſen.

Scabies ſuppreſſa.

Unter dieſem Namen verſteht man die übeln Zufälle, welche nach einer ſchnellen Unterdrückung des Exanthems durch Localmittel bey noch nicht gehobener Grundurſache erfolgen. (S. Allgemeine Kur der Hautkrankheiten.)

Der Fall iſt hier zweyfach:

1. Es war *Scabies vera*. Hier kann allerdings, wenn ſie ſchon lange gedauert hatte und blos Localmittel gebraucht wurden, hauptſächlich aber, wenn man ſich zu letzteren ſolcher Mittel bediente, die die Thätig-

keit der Haut ſchnell ſupprimiren, (z. B. des Vitriols, Alauns, Bleys,) eine metaſtatiſche Affection anderer, ſelbſt innerer, Theile entſtehen, z. E. Nervenkrankheit, Magenkrampf und Verdauungsbeſchwerden, Huſten und Lungenſucht, Scrofelkrankheit, Augenentzündung, ſelbſt Waſſerſucht etc. — Dieſe Affectionen, ſo verſchieden ihre Form ſeyn mag, müſſen dennoch ihrer Natur nach als ſcabiös betrachtet und behandelt werden. *) — Die Indication iſt demnach, Anwendung ſpecifiſcher, das Krätzcontagium zerſtörender, Mittel, und Erregung des Hautorgans, um die Krankheitsäuſserung wieder dahin zu leiten. Folglich Schwefel, Antimonium, Plumers Pulver, Opium, Belladonna, flüchtig und diaphoretiſch reizende Mittel, reizende Bäder, *Rubefacientia*, künſtliche Geſchwüre, ſelbſt in hartnäckigen Fällen Inoculation der Krätze.

Zuweilen war aber die Krätze complicirt, und die nun erfolgenden Übel ſind Symptome nicht der Krätze, ſondern der complicir-

*) Dieſe Vorſtellungsart hat auch keinesweges etwas einer wahren, d. h. auf Erfahrung gegründeten, Theorie widerſprechendes. Finden wir nicht ſelbſt Blattern, Maſern, Scharlach auf innern Eingeweiden?

ten Krankheit. Dann werden ſie auch als ſolche behandelt.

2. Es war *Scabies ſpuria.*

Hier ſind auch die Folgen nicht ſcabiöſe Affectionen, ſondern Symptome der Krankheit, wenn auch die Krätze nur Form war. Die Behandlung muſs alſo auch blos auf die Krankheit gerichtet werden, die ſowohl vorher, als jetzt zum Grunde liegt; doch immer mit Rückſicht auf Erregung der Hautthätigkeit, weil die Unterdrückung dieſer die neuen Zufälle zunächſt veranlaſst hat.

XIII.

HERPES.

Flechten, Schwinde.

Diagnoſtik.

Die pathognomoniſchen Zeichen ſind: Kleine truppweiſe ſtehende, jukkende Bläschen, mit rother Grundfläche, zuweilen nur an einem, zuweilen an vielen Theilen des Körpers erſcheinend, bald eine beſtimmte Grenze beobachtend, bald ſich immer weiter, über ganze Gliedmaſsen, verbreitend, zuweilen trocken, mit immer ſich abſchuppender und immer von neuem erſcheinender Oberhaut, zuweilen eine wäſsrige, oft klebrige, oft äuſserſt ſcharfe und freſſende, Feuchtigkeit ausſpritzend, Cruſten und Exulceration bildend, und dann

ſehr ſchmerzhaft. Bey längerer Dauer nimmt die Haut an der Stelle oft eine callöſe Beſchaffenheit an.

Nach dieſer Verſchiedenheit der Form theilt man ſie in trockne (*Herpes ſiccus ſeu farinoſus*) und feuchte Flechten (*Herpes humidus*), und, wenn letztere um ſich freſſend ſind, *phagedaenicus*. — *Mentagra* nennt man ihn, wenn er das Kinn, oder auch das ganze Geſicht einnimmt.

Die Dauer der Krankheit iſt äuſserſt verſchieden, bald nur flüchtig, bald Jahre lang, ja das ganze Leben hindurch, bald periodiſch zu gewiſſen Jahrszeiten oder bey andern Veranlaſſungen erſcheinend und wieder verſchwindend.

Im höchſten Grade der Bösartigkeit grenzt dieſe Krankheitsform nahe an den Ausſatz.

Prognoſtik.

Die Krankheit an ſich iſt zwar ohne Lebensgefahr; doch kann ſie auf zweyerley Weiſe gefährlich werden.

1. Durch ihre groſse Heftigkeit, Allgemeinheit und Dauer, wo der fortdauernde

Reiz Schmerz, Schlafmangel, Säfteverluſt und Mangel der Hautfunction, zuletzt Störung der innern Functionen, Abmagerung, Schwäche und Zehrfieber erregen kann.

2. Durch Zurücktritt des Exanthems aus der Haut und Erzeugung gefährlicher Affectionen innerer Eingeweide, Lungenſucht, Nervenkrankheit u. dgl.

Die Heilbarkeit richtet ſich nach den Urſachen und nach der Dauer. Je tiefer jene in der Organiſation gegründet ſind, und je älter die Krankheit iſt, deſto ſchwerer die Heilung. Der erbliche Herpes iſt nie ganz heilbar.

Aetiologie.

Die nächſte Urſache iſt eine eigenthümliche Ausartung der Hautorganiſation und ihrer Producte, wodurch ſelbſt eine allgemeine Dyskraſie der Säfte, aber kein Contagium, wohl aber Mittheilung der Anlage durch Zeugung, bewirkt werden kann.

Die vorzüglichſten entfernten Urſachen ſind:

1. Erbliche Anlage und angeborne fehlerhafte Hautbeſchaffenheit. Dieſs iſt eine der häufigſten, und daher kann dieſs Übel ganzen Familien eigen ſeyn.

2. Krankheiten der Leber, Hemmung oder Abalienation der Gallenabſonderung. Wenigſtens lehrt die Erfahrung, daſs Leberkrankheiten, choleriſche und atrobiläre Körperbeſchaffenheit, Kummer und alle Affecten, die auf die Leber ſpecifiſch wirken, biliöſe Dyskraſie, ſehr häufig mit dem Herpes verbunden ſind und ihre Heilung auch den Herpes heilen kann.

3. Verminderung der Nierenabſonderung.

4. Das Alter, die daher entſtandene Lebloſigkeit und Trockenheit der Haut, und Verminderung anderer Secretionen.

5. Chroniſche Unterdrückung der Hautausdünſtung, durch feuchte und naſskalte, unreine Luft, beſonders das Bewohnen neugebauter Häuſer, Mangel an Bewegung.

6. Affectionen des Uterus, Schwangerſchaft, und andere Unterdrückungen der Menſtruation.

7. Fehlerhafte Diät, Übermaſs der Speiſen und Getränke, der häuſige Genuſs fetter, geſalzener, ſcharfer, ſpirituöſer, gewürzhafter, verdorbener Speiſen; auch der ſchnelle Übergang von frugaler zu ſchwelgeriſcher Koſt.

8. Äuſsere Localreize; rauhe wollene erhitzende Bekleidung der Haut, einzelne drückende, die Ausdünſtung einſchlieſsende Kleidungsſtücke, Schmutz, Reibung, daher an den Biegungen der Gelenke, den Geſchlechtstheilen, an Stellen, wo die Sonnenſtrahlen ſtark eingewirkt haben.

Auſser dieſen eigenthümlichen Urſachen können noch mehrere andere Krankheiten die Form des Herpes annehmen, wodurch der *Herpes ſymptomaticus* entſteht. Vorzüglich die veneriſche und ſcrofulöſe Krankheit (*Herpes vener.*, *ſcroful.*)

Therapeutik.

Die Indicationen ſind:

I. Heilung der allgemeinen und entfernten Urſachen.

Dahin gehört Verbeſſerung der Diät, der Luft, Bewegung, Reinlichkeit, die allgemeine

Ausdünſtung befördernde Methode, (hautreinigende Mittel, ſ. Allgemeine Kur der Hautkrankheiten,) Bäder, beſonders Seifen- und Schwefelbäder.

In Abſicht der Diät hat vorzüglich die vegetabiliſche Koſt, Verminderung der Fleiſchſpeiſen, der Genuſs ſäuerlicher Früchte, beſonders der Äpfel, zuweilen ſehr viel geleiſtet. *)

In Abſicht der innern Mittel ſcheint *Dulcamara* dieſer Form von Hautkrankheit am meiſten angemeſſen zu ſeyn; doch muſs ſie ſtark und anhaltend gebraucht werden, täglich $\frac{1}{2}$ bis ganze Unze in Decoct, und wenn es der Kranke erträgt, bis zu 2 bis 3 Unzen, auch das *Antimonium crudum*, beſonders in Verbindung mit *Dulcamara* (No. XX.), Plumers Pulver, *Guajac.*, *Digitalis purp.* (No. XLIV.) Sublimat mit Opium und andern diaphoretiſchen Zuſätzen (No. XIV.), Schwefel, beſonders Antimonialſchwefelwaſſer (No. XI.), *Cort. Ulmi* in Decoct täglich zu 1. Unze, *Lign. Saſſafr.* in Thee. (No. XLVI.) — Auch ſind hier, am meiſten

*) Von der groſsen Wirkſamkeit dieſer Diät bey ſehr ſchnell überhandnehmenden (galopirenden) Flechten ſ. ein merkwürdiges Beyſpiel im Journal d. pr. Heilk. II. B.

bey trockenen atrobilären, oder phlogiſtiſchen, Subjecten, und entzündlicher Beſchaffenheit des Hautausſchlags, die mit *Cremor Tartari* oder Tamarinden bereiteten Molken und friſch ausgepreſste Kräuterſäfte von groſsem Werth. — Bey ſehr eingewurzelten Flechten leiſtet zuweilen der Alaun, täglich 1 Drachme in Sarſaparillendecoct getrunken, ungemein viel.

Sind locale innere oder äuſsere Urſachen vorhanden, ſo müſſen dieſe gehörig behandelt und entfernt werden, z. E. Leberfehler, gehinderte Urinabſonderung, Menſtruation etc.

Iſt allgemeine Schwäche vorhanden, ſo trägt die excitirend - ſtärkende Methode weſentlich zur Kur bey.

II. Gehörige Behandlung des Localübels.

Dazu die äuſserlichen Mittel. Es können die nämlichen angewendet werden, die bey der Krätze empfohlen ſind; immer aber nur nach Hebung der entfernten Urſachen, und nach einigen Wochen lang angewendetem, und immer bey der Localkur fortgeſetztem, Gebrauch der innern Mittel. Vorzüglich wirkſam zeigt ſich der Gebrauch des friſch ausgepreſsten Nuſsöls (*Oleum Nuc. jugland.*

rec. expr.) täglich mehrmals aufgeſtrichen, womit man allein ſchon ſehr hartnäckige Flechten heilen kann, das *Unguentum alb.* am Rande des Herpes eingerieben, das Sublimatwaſſer, der weiſse Vitriol, das Kalk- und Schwefelwaſſer, die Kalkſalbe, ein ungemein wirkſames Mittel, (No. XLV.) das *Unguent. oxygen.* (No. XXI.), auch bey groſser und entzündlicher Schmerzhaftigkeit, das Bleywaſſer, aber nicht lange fortgeſetzt. — Bäder von *Cort. Ulmi*, Kochſalz, die Bäder zu Aachen, Nenndorf, Wisbad, Tepliz, Warmbrunn, Landeck, das Seebad. — Bey groſser Hartnäckigkeit des Übels, Deſtruction der kranken Hautſtelle, durch ein aufgelegtes Veſicatorium.

Iſt der Herpes ſymptomatiſch, ſo iſt die Kur die Heilung derjenigen Krankheit, von der er ein Symptom iſt.

Bey ſehr hartnäckigem Herpes kann die Veränderung des Wohnorts, das Klima, beſonders der Übergang aus einem nördlichen in ein ſüdliches, die beſte Hülfe leiſten, deſsgleichen die Milchkuren (aber im ſtrengſten Sinn, ſo daſs man faſt von weiter nichts als von Milch lebt.) Auch Erregung und lange Unterhaltung einer andern pathologiſchen Secretion durch künſtliche Geſchwüre.

XIV.

TINEA.

Kopfgrind.

Diagnoſtik.

Die pathognomoniſchen Zeichen ſind: Kleine Geſchwüre an den behaarten Theilen des Kopfs, welche eine klebrichte übelriechende Feuchtigkeit ausſchwitzen, ein beträchtliches Jucken erregen, und Cruſten bilden.

Die Krankheit kommt unter zwey Formen vor, die doch nur durch den Grad verſchieden zu ſeyn ſcheinen.

1. *Favus* (*Achores*), der Wachsgrind. Der geringere Grad.

2. *Tinea maligna* (der böſe Grind); der höhere Grad, wo der Kopf mit groſsen,

feſt aufliegenden, weiſslichten Cruſten bedeckt iſt, die Haare ausfallen, oder ihre Wurzeln anſchwellen.

Gewöhnlich ſchwellen die Halsdrüſen vor und bey dem Ausbruch an.

Die Krankheit befällt gewöhnlich nur Kinder, ſelten Erwachſene. Die Dauer iſt verſchieden; zuweilen vorübergehend, zuweilen von Zeit zu Zeit wiederkehrend; zuweilen viele Jahre lang anhaltend, welches beſonders mit der *Tinea mal.* der Fall iſt, die ſich oft erſt mit den Jahren der Mannbarkeit verliert.

Prognoſtik.

Auſser den beſchwerlichen und ekelhaften Eigenſchaften dieſer Krankheit kann ſie auch durch ihre lange Dauer Schwächen, und durch ihren Zurücktritt andre und gefährliche Krankheiten veranlaſſen. Je mehr ſie in innern und allgemeinen Urſachen gegründet iſt, deſto ſchwerer iſt ſie zu heilen; am ſchwerſten die *Tinea mal.*, die oft allen Mitteln widerſteht, bis die Entwickelung der Mannbarkeit ihre Heilung ſelbſt bewirkt.

Aetiologie.

Die nächste Ursache ist eine eigenthümliche Degeneration der Haut und ihrer Absonderung, wobey eine Krankheit der Haarwurzeln wesentlichen Antheil zu haben scheint.

Die Krankheit ist sehr nahe mit dem Herpes verwandt.

Die entfernten Ursachen sind entweder allgemeine: Skrofelkrankheit, fehlerhafte Diät, unreine Luft, Unterdrückung andrer Absonderungen, besonders der Nieren, der Fussgeschwüre, bey Erwachsenen die Gicht; oder örtliche: Unreinlichkeit, Ungeziefer und zu warmes Verhalten des Kopfs; daher diese Krankheit seit der Abschaffung der Pelzmützen und der Gewohnheit des blossen Kopfs bey Kindern auffallend seltener geworden ist.

Bey hohem Grade der Bösartigkeit kann sich ein Contagium entwickeln, wodurch sich das Uebel andern mittheilt.

Therapeutik.

Die Indicationen sind:

1. Heilung der allgemeinen und entfernten Ursachen.

Besonders ist bey Kindern die Behandlung des scrofulösen Zustandes und die allgemeine blutreinigende Methode die Hauptsache; *Aethiops min.* (No. XII.), Plumers Pulver, Sassafrasthee (No. XLVI.), Bäder; bey hartnäckigem Übel Cicuta, Guajac, Digitalis und alle Mittel, die beym Herpes empfohlen sind. Zwischendurch gegebene Laxirmittel von *Rad. Jallapp* und Calomel befördern die Kur sehr.

II. Behandlung des Localübels.

Die Hauptsache ist: Reinigung des Kopfs von Schmutz und Ungeziefer, Entfernung der warmen Kopfbedeckung, öfteres Waschen, Kämmen und Abschneiden der Haare; doch sey man vorsichtig mit dem Uebergang vom warmen zum kalten Verhalten des Kopfs und mit dem Abschneiden der Haare, denn, wenn letzteres gleich zu kurz, oder bey kalter Witterung geschieht, so kann es als plötzliche Erkältung wirken, und gefährlichen Zurücktritt des Ausschlags veranlassen.

Beym gewöhnlichen Kopfgrind bedarf es keiner andern äusserlichen Mittel; und es ist sicherer, sie zu unterlassen.

Nur wenn das Übel hartnäckig, oder *Tinea maligna* ist, kann man mit Vorsicht,

und nach voherigem fortgesetzten Gebrauch innerer Mittel, Einreibungen von Nussöl, die Kalksalbe (No. XLV.), das *Unguentum Merc. alb.* (No. XXIII.), den Schwefel und alle beym Herpes empfohlene Localmittel anwenden.

Weicht die Tinea allen diesen Mitteln nicht, so bleibt nichts anders übrig als die ganze desorganisirte Stelle zu destruiren und von neuem zu beleben. Dazu ist die beste Methode folgende: Man lege *Gumm. ammon. c. Acet. squillit.* zum Pflaster gekocht, auf Leder gestrichen, auf, und lasse es so lange liegen, bis es sich von selbst ablöset. Ist auch das vergebens, so lege man schmale Streifen Leinwand mit Harzpech bestrichen auf, und ziehe damit die Haarwurzeln behutsam heraus, worauf man die Stelle mit *Mercur nitrosus* und Butter, zu gleichen Theilen vermischt, bestreicht. Diess setze man so lange fort, bis der Kopf ganz gereinigt ist, und wiederhole es, wenn das Übel wieder kommt.

XV.

CRUSTA LACTEA ET SERPIGINOSA.

Milchgrind, Anſprung.

Die pathognomoniſchen Zeichen:

Puſteln am Kinn und der untern Hälfte des Geſichts, welche eine zähe klebrige Materie ausſchwitzen, dicke Cruſte bilden und dergeſtalt zuſammen flieſsen, daſs gewöhnlich die ganze untere Hälfte des Geſichts, ja zuweilen das ganze Geſicht mit einer dicken ekelhaften Grindborke bedeckt wird.

Sie hat die nämliche Form und Beſchaffenheit, wie die Tinea, und ſcheint blos darin verſchieden, daſs ſie nur die unbehaarten, die Tinea hingegen nur die behaarten Theile des Kopfs befällt.

Gewöhnlich erſcheint ſie nur bey ſaugenden Kindern, oder in den zwey erſten Jah-

ren, und dann heiſst ſie *Cruſta lactea.* Seltner bey Erwachſenen, und dann nennt man ſie *Cruſta ſerpiginoſa.*

In Abſicht der Urſachen verhält ſie ſich wie die Tinea. Am häufigſten iſt ſcrofulöſer Zuſtand und ſchlechte Mutter- oder Ammenmilch die Veranlaſſung.

Auch die Kur iſt dieſelbe wie bey der Tinea, und hier iſt groſse Vorſicht mit Anwendung der Localmittel, beſonders der metalliſchen, nöthig. Gewöhnlich iſt der gehörige Gebrauch der innern Mittel hinreichend, und iſt das nicht, ein vorſichtiger Mitgebrauch des *Unguentum album*, täglich eine Erbſe groſs im Umfang der Cruſte eingerieben.

Bey ſäugenden Kindern iſt Verbeſſerung der Milch, durch gehörige Behandlung der Säugenden (gute Diät, Verbeſſerung ihrer Digeſtion, Milchpulver No. XLVII,), und wenn dieſs nicht hinreicht, die Entwöhnung nothwendig.

XVI.

L E P R A.

Ausſatz.

Sprengel Pathologie. 3. *Theil.*
Hensler über den abendländiſchen Ausſatz.
Janſen de Pelagra.
Titius Pelagrae pathologia.

Die pathognomoniſchen Zeichen des Ausſatzes ſind: Dicke ſchuppige über einander liegende, zuweilen höckerig aufgetriebene Cruſten, mit untermiſchten eiternden Stellen, heftigem Jucken und Brennen, an mehrern Theilen des Leibes, ſelbſt im Geſichte.

Die Krankheit hat mehrere Grade und Formen.

Im höchſten Grade (*Lepra orientalis*), der in Europa nicht mehr vorkommt, werden ganze Theile, Augen, Naſe, Hände, Füſse, deſtruirt, gangränös. Es entſtehen tief faſſende

Geſchwüre. Die Schmerzen ſind auſserordentlich, beſonders des Nachts. Der ganze Körper iſt mit Cruſten bedeckt, und ſeine Form, am mehrſten das Geſicht, entſtellt. Es geſellen ſich Geſchwulſt, Angſt, Taubheit, Heiſerkeit, hektiſches Fieber hinzu, und es erfolgt der Tod an Auszehrung. Dieſer Grad iſt offenbar anſteckend.

Im geringern Grade (*Lepra occidentalis*) ſind alle Zufälle gelinder, die Hautdeſtruction weniger bedeutend, die Krankheit mehr local, die innern Theile nicht angreifend, daher auch nicht tödtlich und anſteckend.

Bey der *Elephantiaſis* iſt die Haut einzelner Theile, beſonders der Füſse verdickt, verhärtet, und mit einer dicken höckrigen Rinde überzogen (wie Elephantenhaut), welche an mehreren Stellen eine übelriechende und freſſende Jauche ergieſst.

Vitiligo zeichnet ſich durch groſse weiſse Hautflecke mit beſtändiger kleienartiger Abſchuppung der Haut und Verhärtung des unterliegenden Zellengewebes aus.

Pelagra (welches ebenfalls eine Form dieſer Krankheit zu ſeyn ſcheint) bildet auf dem

Rücken und den Extremitäten groſse roſenartige, äuſserſt brennende, oft in Blaſen übergehende Hautſtellen, mit wiederholter Abſchuppung der Oberhaut, welche im Frühling erſcheinen, und im Winter verſchwinden. Das Nervenſyſtem, beſonders das Gehirn, iſt dabey ſehr angegriffen, daher leicht Gemüthskrankheiten ſich hinzugeſellen. — Die Krankheit iſt endemiſch, und kommt blos in Oberitalien vor.

Nur die geringeren Grade kommen noch, wiewohl ſelten, in Europa vor. Die heftigere Form der Krankheit iſt, durch die dagegen in den vergangenen Jahrhunderten angewendeten ſorgfältigen Abſonderungsanſtalten, bey uns ausgerottet, und nur noch im Orient anzutreffen.

Die Urſache des heftigen orientaliſchen, oder vielmehr genuinen, Ausſatzes iſt ein eigenthümliches Contagium. Die leichteren occidentaliſchen Arten ſcheinen ausſatzähnliche Formen anderer Hautkrankheiten zu ſeyn, und mehr in die Klaſſe des höchſten Grades herpetiſcher Hautverderbniſs zu gehören.

Die Heilung iſt ſehr ſchwer. Sie muſs nach den nämlichen Grundſätzen und mit denſelben Mitteln unternommen werden,

wie die des Herpes. Vorzüglich ſind Mercurialmittel, Antimonialmittel, Sublimat mit Opium, Cicuta, Decoct von *Rad. Caric. arenar.*, *Lapath. acut.*, äuſserlich Mercurialapplicationen, Salz- und Schwefelbäder, beym ſchlimmſten Grade der äuſsre Gebrauch des Arſeniks zu empfehlen.

XVII.

FRAMBOESIA.

So nennt man pockenartige Ausſchläge mit flechtenartigen Umgebungen, welche bey den Negern vorkommen, chroniſchen Verlauf haben, und mit allgemeinen Krankheitszufällen; hektiſchem Fieber, Knochenſchmerzen, widernatürlichem Appetit, Anſchwellung des Kopfs, Vereiterung der Mundhöhle etc. verbunden ſind.

Man unterſcheidet ſie in Yaws und Pians.

Die Yaws unterſcheiden ſich von den Pians dadurch, daſs letztere eine mehr herpetiſche Form haben, und daſs die erſtern durch die Natur heilbar ſind, letztere nie.

Die Urſache iſt ein eigenthümliches Contagium, vielleicht eine Modification des veneriſchen, durch die eigenthümliche Beſchaffenheit der Negerhaut hervorgebracht.

Die Heilung wie bey herpetiſchen und veneriſchen Hautkrankheiten.

XVIII.

GUTTA ROSACEA. VARI.

Kupferausſchlag. Finnen.

Die *Gutta roſacea* erſcheint in der Geſtalt groſser ungleicher, purpurrother, oder braunrother, hin und wieder erhobener, oft das Gefühl von Hitze erregender Flecken an der Naſe, den Backen, oder dem ganzen Geſicht.

Die *Vari* erſcheinen als runde, ſchwielige, kegelförmig ſich erhebende Knötchen, welche an der Spitze aufgehen und eine eiterartige, oder wäſsrige, auch zuweilen blutige Materie ausſchwitzen, ebenfalls im Geſicht, beſonders an der Stirn und um den Mund herum.

Beide Hautübel ſind oft vereint vorhanden, erſcheinen unter ähnlichen Umſtänden,

haben die gleiche Hautdispoſition zum Grunde, und gehören alſo zu einem Geſchlecht.

Die Urſachen liegen in einer beſondern Hautdispoſition, daher auch dieſe Krankheit erblich und ganzen Familien eigen ſeyn kann. Als veranlaſſende Urſachen wirken vorzüglich der übermäſsige Genuſs geiſtiger Getränke, heftige Erhitzung mit drauf folgender Erkältung (daher beym weiblichen Geſchlecht das übermäſsige Tanzen mit darauf folgender Erkältung), Fehler der Gallenabſonderung und Menſtruation, bey den Varis Überreizung durch Beyſchlaf und mehr noch Onanie.

Die Heilung iſt ſchwer, bey erblicher Anlage unmöglich. Am beſten wirken noch, auſser der Hebung der entfernten Urſachen, die Anwendung der allgemeinen hautreinigenden Mittel, das Waſchwaſſer No. XLVIII., das *Unguent. alb. mercur.*, die künſtlichen, lange fortgeſetzten Geſchwüre an den Armen, die Senffuſsbäder, das beſtändige Tragen von grünem Wachstafft unter den Fuſsſohlen.

Auch hier vermeide man die Anwendung ſchnell zuſammenziehender äuſserer Mittel, weil ſonſt leicht üble Metaſtaſen entſtehen können.

XIX.

FURUNCULUS.

Schwären.

So nennt man runde oder kegelförmige harte Erhabenheiten, von der Gröfse einiger Linien, bis zur Gröfse mehrerer Zolle, welche fich langfam entzünden, eine braunrothe Farbe annehmen, endlich aufgehen und ein mit Blut vermifchtes Eiter von fich geben, in der Tiefe aber einen Eiterftock, d. h. eine Portion vom Eiter macerirtes Zellengewebe enthalten, deffen Ausleerung die vollkommene Heilung bewirkt, deffen Zurückbleiben aber, wenn auch das Gefchwür fich fchliefst, an der Stelle des Schwärens einen Knoten hinterläfst, der über lang oder kurz wieder aufbricht. Sie können an allen Theilen des Leibes entftehen, befonders in den Gelenkbiegungen und wo Fettanhäufung ift.

Die Urſachen ſind die allgemeinen der Hautkrankheiten. Die Urſache der Form ſcheint oft in einer eigenen Beſchaffenheit der Haut ſelbſt zu liegen, daher man Menſchen findet, die bey der geringſten Veranlaſſung und faſt immer an Schwären leiden. — Sehr oft ſind ſie Formen der Kriſe, und erfolgen nach hitzigen Fiebern, hitzigen Ausſchlagskrankheiten, zu Ende der Krätze und anderer chroniſchen Exanthemen, auch als Gichtkriſe.

Die Kur beſteht örtlich darin, daſs man ſie durch erweichende und reizende Umſchläge (von *Sem. Lin.*, *Hyoſciam.*, *Crocus* mit Milch gekocht) und *Empl. diachyl. comp.* oder *oxycroc.* bald und vollkommen zur Maturation bringt, und nach geſchehenem Ausbruch durch reizende Digeſtivſalben die Abſonderung des Eiterſtocks zu beſchleunigen ſucht. — Bey der allgemeinen Furunkeldiſpoſition, wo immer neue kommen, dient die allgemeine Kur der Hautkrankheiten, oder der beſondern Krankheit, wovon ſie eine Form ſind.

Carbunculus heiſst der Furunkel, wenn er ſehr heftige und gangränöſe Entzündung annimmt, welches aus der ſchwarzen

Farbe und Abſterbung des davon angegriffenen Theils der Subſtanz erkannt wird. — Hier müſſen die äuſseren Mittel ſtärker excitirend eingerichtet, mit Myrrhe, Aloe, Kampfer, China, etc. verſetzt, auch innerlich China und ähnliche Mittel angewendet werden. (S. *Gangraena.*)

XX.

INTERTRIGO. RHAGADES. PHLYCTENAE.

Wundſeyn. Aufſpringen der Haut. Hitzbläschen.

Beym Intertrigo wird die Haut in den Biegungen der Gelenke, den Schamtheilen, den Lippen wund, aufgeſprungen und ſchmerzhaft.

Bey kleinen Kindern iſt es am häufigſten, und Folge der Unreinlichkeit oder einer Schärfe des Schweiſses und des Urins. Man hüte ſich, Bleymittel, oder andre ſchnell austrocknende Mittel anzuwenden. Das beſte iſt kaltes Waſſer und Pudern mit *Sem. Lycopod.*

Eben das gilt von Erwachſenen, beſonders Weibsperſonen, die damit häufig beläſtigt ſind. Doch unterſuche man, ob nicht eine innere Urſache zum Grunde liegt.

Die aufgeſprungene Haut der Hände und Füſse, die ſich bey Veränderung der Jahrszei-

ten einfindet, rührt gewöhnlich vom Froſt her (ſ. Erfrierungen), doch zuweilen auch von allgemeinen Urſachen und Dyskraſien, z. B. Gicht.

Die Hitzbläschen entſtehen durch Einwirkung der Hitze oder Kälte, und verlieren ſich durch öfteres Waſchen mit kaltem Waſſer, oder auch dem Waſchwaſſer N. XLVIII., welches auch bey der aufgeſprungenen Haut zu empfehlen iſt. — Übrigens aber liegt bey beiden Übeln oft eine zu groſse Zartheit der Oberhaut zum Grunde, welche ſtärkende, adſtringirende, ſelbſt kalte Bäder erfordert.

XXI.

LENTIGO. EPHELIS.

Leberflecken. Sommerſproſſen.

Lentigines, Leberflecke, ſind gelbe oder braune Flecke, meiſtens von der Gröſse einer bis zwey Linien, doch auch zuweilen mehrerer Zolle, welche zuweilen nur einzeln, zuweilen ſehr häufig, manchmal nur an einem, manchmal an allen Theilen des Körpers entſtehen. Gewöhnlich ſind ſie ohne Entzündung, zuweilen aber mit Jucken verbunden.

Ephelides, Sommerſproſſen, gelbbraune kleine Flecke, hauptſächlich im Geſicht und Händen, ohne Jucken, welche im Frühling und Sommer erſcheinen, oder ſich wenigſtens vermehren, im Winter verſchwinden, oder wenigſtens abnehmen; am häufigſten bey rothhaarigen Menſchen.

Beides ſind blos Localkrankheiten der Haut; doch ſcheint bey den Leberflecken bi-

liöſe Dyſkraſie im Spiele zu ſeyn, und man kann ſie als Symptom von Polycholie oder geſtörter Gallenabſondrung anſehen. Häufig entſtehen ſie auch durch Schwangerſchaften und geſtörte Menſtruation, und verſchwinden von ſelbſt durch Wiederherſtellung des Gleichgewichts in der Circulation.

Die Kur der Leberflecke bedarf den äuſsern Gebrauch der kosmetiſchen Mittel, des Borax und Benzoe, des *Alcali fix.* Das Waſchwaſſer No. XLVIII. iſt ein ſolches, ſowohl hierbey, als bey allen oberflächlichen Hautfehlern unreiner, rauher Haut ſehr brauchbares Mittel. — Sind ſie hartnäckig, ſo wirke man auf die Leber und Gallenabſonderung durch bittere und ſeifenhafte Mittel, *Extr. Gram.*, *Marrub.*, *Fumar.*, Plumers Pulver, und wende die allgemeine hautreinigende Methode an. — Auch kann alsdann der äuſsere Gebrauch des Sublimatwaſſers nöthig werden.

Die Sommerſproſſen erfordern die Vermeidung der Sonnenſtrahlen, des Waſchens unmittelbar vor dem Übergang in die freye Luft, und obiges Waſchwaſſer.

XXII.

COMEDONES.

Miteſſer.

Die pathognomoniſchen Zeichen ſind: Die Haut des ganzen Körpers erſcheint todt, welk, blaſs und trocken, mit einer Menge kleiner erhabener ſchwärzlicher Punkte, aus denen ſich eine verdickte Materie, in Geſtalt eines kleinen Würmchens, ausdrücken läſst. Bey einem hohen Grade des Übels iſt die Haut mit ſolchen wurmförmigen Fädchen bedeckt.

Dazu geſellen ſich alle Zeichen der Atrophie, allgemeine Abmagerung, Schwäche, die Phyſiognomie des Alters. Das Ende iſt der Tod von Entkräftung.

Die Krankheit kommt nur bey Kindern in den erſten Lebensjahren vor, und hat ihren Grund in einer Lebloſigkeit der Haut und dadurch gänzlich geſtörten Abſonderung und Einſaugung derſelben, wodurch ſich in

den Hautdrüschen jene Verdickungen bilden, die man fälſchlich für Würmer, und, weil natürlich dabey das ganze Nutritionsgeſchäft leidet, für Miteſſer gehalten hat.

Die entfernten Urſachen ſind immer Unreinlichkeit, unterlaſſene Hautcultur und ſchlechte Nahrung.

Die Kur beſteht in Belebung der Haut, durch Bäder von Seife, Malz, aromatiſchen Kräutern, reiner Luft, kräftiger Nahrung mit untermiſchtem vorſichtigen Gebrauch des Weins und innerlich ſtärkend excitirenden Mitteln; auch, wenn das Lymphſyſtem, beſonders im Unterleib, ſchon ſehr leidet, *Aethiops min.* Antimonium, Rhabarber etc. (ſ. *Atrophia infant.*)

XXIII.

N A E V U S.

M u t t e r m a l.

Angeborne Flecke, oder ſchwammichte warzenförmige Erhabenheiten der Haut, von verſchiedener Farbe, gewöhnlich roth, bräunlich oder violet, von verſchiedener Gröſse und Figur, oft mit Haaren beſetzt (daher mit Hülfe der Einbildungskraft die Ähnlichkeit mit Erdbeeren, Himbeeren, Mäuſen etc.), welche zeitlebens fortdauren, und entweder immer die nämliche Form und Beſchaffenheit behalten, oder auch zuweilen durch hinzukommende Urſachen, beſonders Localreize, ſich vergröſsern, in bedeutendere Pſeudorganiſationen, auch in cancroſe Desorganiſationen übergehen.

Die Urſache liegt in der erſten Conformation im Mutterleibe, und ſie erſcheinen daher oft erblich an der nämlichen Stelle,

wo ſie der Vater oder die Mutter hat. Wahrſcheinlich kann auch ein anhaltender Druck auf die Stelle im Mutterleibe, der die freye Circulation und Ausbildung der Haut an derſelben hindert, Veranlaſſung dazu geben, doch eben ſo gut können auch andere Urſachen, ſelbſt Gemüthsaffecten, die ſogar tödtlich auf den Foetus einwirken können, zu ihrer Entſtehung beytragen und Störungen in der Hautbildung erregen, ohne daſs man deſswegen eine ſuperſtitiöſe Einwirkung der Imagination anzunehmen nöthig hat.

Die Behandlung muſs äuſserſt vorſichtig unternommen werden, weil jede Localreizung eine Zunahme und noch gröſsere Ausartung dieſer Pſeudorganiſation veranlaſſen kann. Daher es am beſten iſt, ſie als *noli me tangere* zu betrachten, und ſelbſt alle mechaniſche Berührung und Druck ſorgfältig zu entfernen. Am gefährlichſten iſt es, im Geſichte ſolche Verſuche zu machen. — Wird es durchaus verlangt, ſo bediene man ſich ſchwacher Auflöſungen von Borax, Alaun, Alcali, Sublimat, Kalkwaſſer, und, bey ſchwammichten Gewächſen mit ſchmaler Baſis, der Abbindung.

XXIV.

CALLOSITAS CUTIS. EXCRESCENTIAE.

Hautverhärtung. Hautauswüchse.

Die gemeinschaftliche Diagnostik ist: **Verhärtung oder Verdickung der Oberhaut oder der Haut selbst.**

Callositas, *Scirrhositas cutis* die Verhärtung eines grossen Theils der Haut. — Bey neugebornen Kindern entsteht diese Krankheit, besonders in Frankreich, nicht selten, heisst *l' Endurcissement du Tissu cellulaire*, und hat tödtlichen Ausgang *). — Als Symptom der Scrofelkrankheit, als Folge vorhergegangener erysipelatöser Entzündungen findet sich zuweilen eine Verhärtung der Haut und des Zellengewebes ganzer Glied-

*) S. Meine Annalen der franz. Arzney - und Wundarzneykunde.

maſsen ein, die zuweilen mit beträchtlicher Auftreibung und Unförmlichkeit verbunden iſt. Als Symptom mehrer chroniſchen, beſonders herpetiſchen Hautausſchläge iſt ſie ſchon oben erwähnt worden.

Die Kur beſteht in der Anwendung der kräftigſten innerlichen und äuſserlichen hautreizenden diaphoretiſchen Mittel, Mercurialien, Antimonialien, Belladonna, Cicuta, Opium, der Salz-, Schwefel-, alcaliſchen Bäder, erweichender Umſchläge, des *Unguent. oxygen.* (welches ich ſehr empfehlen kann), der künſtlichen Geſchwüre.

Verrucae (Warzen) ſind einzelne Verhärtungen und Auswüchſe der Oberhaut an allen Theilen des Körpers, *Clavi* (Leichdornen), an den Fuſszehen, *Cornua*, dergleichen Verhärtungen, wenn ſie eine hornartige Härte und, wie zuweilen geſchieht, auch ihre Form und Gröſse erhalten.

Die Warzen entſtehen bald einzeln, bald in Menge auf einmal, beſonders bey Kindern; und eben ſo verſchwinden ſie zuweilen wieder ohne bemerkbare Urſache. Oft iſt offenbar ein mechaniſcher Druck die Veranlaſſung, oft aber entſtehen ſie, beſonders wenn ſie mit einemmal in Menge an verſchiedenen Theilen hervorkommen, von einer

innerlich veranlaſsten Desorganiſation der Haut, und hier ſcheinen inſonderheit die Entwicklungsperioden, die ſcrofulöſe, auch arthritiſche und veneriſche Dyskraſie auf ihre Bildung zu wirken.

Die Localkur beſteht in der Anwendung cauſtiſcher Mittel, der *Tinct. Canthar.*, *Spir. Nitr. fum.*, *Butyr. Antimon.*, *Lapis infernal.*, des glühenden Eiſens, oder dem Abbinden. Bey den ſymptomatiſchen muſs die Kur der Grundkrankheit angewendet werden.

Zuweilen wird die ganze Haut mit groſsen warzenförmigen Auswüchſen bedeckt — *Morbus verrucoſus univerſalis.* *) — Die Krankheit wird nach obigen Grundſätzen behandelt, iſt aber ſelten heilbar.

*) *S. Haaſe Diſſ. Anaſtomoſes venarum et arteriarum aſſertis novis vindicans.*

Thileſius Beſchreibung und Abbildung der beiden ſogenannten Stachelſchweinmenſchen.

XXV.

PLICA.

Weichselzopf.

La Fontaine chirurgisch-medizinische Abhandlungen.

Diagnostik.

Die Haare kräuseln und verwirren sich in unauflösliche Wülste und Zöpfe, verdicken sich, und schwitzen eine klebrige Materie aus, wodurch sie noch fester zusammen gehalten werden, und dichte Massen bilden.

Bey einem hohen Grade des Übels können die desorganisirten Haare sogar schmerzhaft werden, und es entstehen auch an den Nägeln Excrescenzen.

Vor dem Ausbruch gehen Müdigkeit, Gliederschmerz, Kopfschmerzen, Schwindel, Fieberreizungen, übelriechende Schweiße vor-

aus. Nach dem Ausbruch verlieren ſich dieſe Zufälle. Wird der Zopf vor der Zeit abgeſchnitten, ſo erfolgen ſie wieder, und oft heftige Lähmung, Taubheit, Blindheit etc.

Die Krankheit iſt langwierig, und oft zeitlebens nicht ganz zu heben.

Aetiologie.

Die nächſte Urſache iſt eine eigne Desorganiſation oder vielmehr Hyperorganiſation der Haare.

Ihre Veranlaſſung iſt ganz endemiſch, denn ſie kommt nur in Polen vor, und wenn ſie auch an andern Orten erſcheint, ſo iſt der Stoff doch urſprünglich von dort her hingebracht. Wahrſcheinlich concurriren Unreinlichkeit, Pelzmützen, und vielleicht eine beſondere Beſchaffenheit des Waſſers, zu ihrer Entſtehung.

Aber es erzeugt ſich dabey, nach den Erfahrungen der beſten Beobachter, ein Contagium, das beſonders durch den Beyſchlaf mitgetheilt werden kann.

Auch zeigen die vorausgehenden Beſchwerden, ihr Nachlaſſen durch den Ausbruch, ihre Wiederkehr bey ſeiner Hemmung, daſs die Urſache nicht blos local,

ſondern daſs dieſe Haarkrankheit das Product, oder vielmehr die kritiſche Metaſtaſe, einer innern Dyskraſie iſt.

Therapeutik.

Die Indicationen ſind: Verbeſſerung der allgemeinen Dyskraſie, und vorſichtige Abſonderung des Weichſelzopfs.

Die ſpecielle Behandlung wird durch den Zeitraum der Krankheit beſtimmt.

I. Während der Vorboten und der Entſtehung, Verbeſſerung der allgemeinen Dyskraſie und Beförderung der Metaſtaſe. Dazu die allgemeinen diaphoretiſchen Mittel, vorzüglich Antimonium, welches hier ſpeciſiſch zu wirken ſcheint.

Bey ſtheniſchen Anlagen kann dabey eine ſo ſtheniſche Erregung entſtehen, daſs Aderlaſs nöthig iſt.

II. Nach der Bildung des Weichſelzopfs die Fortſetzung und Verſtärkung dieſer Mittel, um die kritiſche Abſcheidung vollkommen zu machen.

III. Wenn die Abſcheidung vollendet iſt, welches man daran erkennt, daſs der Zopf

das vorher glänzende Ansehen und den üblen Geruch verliert, und an frischen gesunden Haaren hängt, die Abschneidung des Zopfs. Es kommt alles bey der Kur darauf an, diesen Zeitpunkt abzuwarten, und ihn durch den Gebrauch obiger Mittel zu beschleunigen. — Schneidet man den Zopf eher ab, so entstehen die gefährlichsten Zufälle.

Zum Schluss stärkende Mittel.

XXVI.

ALOPECIA.

Haarabſterbung. Kahlheit.

Die Haare vertrocknen, werden dürre, weiſs, ſpalten ſich, oder fallen ganz aus.

Alles, was die Ernährung dieſer gleichſam paraſitiſchen Pflanzen verhindern kann, kann auch dieſen Fehler hervorbringen; vorzüglich vorhergegangene hitzige Krankheiten und Hautentzündungen, Ausſchweifungen in der Liebe, Gram und Kummer, Hautkrankheiten, ſyphylitiſche Dyskraſie. — Aus denſelben Urſachen kann auch das Abſterben und Abfallen der Nägel erfolgen.

Die Heilung beſteht bey der Trockniſs der Haare in öfterm gelinden Kämmen, Waſchen mit Seifenwaſſer, *Decoct. Rad. Bardan.*, Salben und Fettigkeiten. Bey dem völ-

ligen Ausfallen, in den nämlichen Mitteln, auch dem öftern Aufstreuen von gebranntem Kochsalz mit Puder gemischt.

Das Jucken (*Pruritus*), welches zuweilen eine idiopathische Hautkrankheit seyn, und äusserst angreifend, ja tödtlich werden kann, gehört nicht hierher, weil die Form und Structur der Haut dabey nicht sinnlich verändert sind, sondern so gut wie der Heisshunger, die Nymphomanie etc. zu den Krankheiten der erhöhten Empfindlichkeit (*Erethismus*) und also zu den Nervenkrankheiten, wo sie abgehandelt werden wird.

VIERTE ABTHEILUNG.

VERGIFTUNGSKRANKHEITEN.

Gift im Allgemeinen heiſst jeder Stoff, der auch in ſehr kleinen Gaben ſchädliche und die Vitalität afficirende Wirkungen hervorbringen kann. — Der Begriff iſt alſo ganz relativ. Es kann etwas in einer Gabe Gift ſeyn, was es in der andern nicht iſt, und es kann etwas für einen Körper Gift ſeyn, was es für den andern nicht iſt. Ja ſelbſt der temporelle Zuſtand eines organiſchen Körpers kann etwas heilſam machen, was unter andern Verhältniſſen Gift iſt, und etwas zu Gift, was unter andern Umſtänden unſchädlich iſt. Es exiſtirt kein Gift, deſſen an ſich ſchädliche Wirkung nicht durch einen abnormen Zuſtand des Organismus, den es aufzuheben vermag, heilſam werden könnte. Jedes Gift

kann alſo auch Heilmittel werden. Dieſs gilt ſelbſt von den Contagien, wie das neuſte Beyſpiel der Kuhpocken zeigt, welches die Blatterkrankheit verhütet.

Vergiftung oder Vergiftungskrankheit heiſst jede Affection des Organismus, die durch die Mittheilung eines Gifts erregt wird. Sie begreift alſo immer zwey Bedingungen, die Gegenwart eines Gifts und die Reaction des Organismus darauf.

Eine Hauptverſchiedenheit der Gifte iſt die, daſs einige die Eigenſchaft haben, ſich im belebten Körper zu reproduciren (anzuſtecken), andre nicht. Wir theilen alle Gifte daher in zwey Hauptklaſſen: Anſteckende oder belebte (*Contagia*) und nicht anſteckende oder unbelebte (*Venena*).

I. Classe.

CONTAGIA, INFECTIONES.

Ansteckungskrankheiten.

Unzer Pathologie der ansteckenden Krankheiten.

Gutfeld Einleitung in die Lehre von den ansteckenden Krankheiten.

Alderson Versuch über die Natur- und Entstehung des Ansteckungsgifts in Fiebern.

Allgemeine Diagnostik.

Die wesentlichen Erkenntnisszeichen aller Ansteckungen sind folgende:

1. Die vorhergegangene Mittheilung des Contagiums.

2. Die jeder Vergiftung eigenthümlichen Phänomene. — Sie sind sehr mannigfaltig, betreffen aber vorzüglich das lymphatische und Hautsystem. — Zu den eigentlichen Phänomenen können sich aber noch mehr oder

weniger andere aufserwesentliche gesellen, die ihren Grund in dem verschiedenen Grad der Vergiftung und der Verschiedenheit des Individuums haben, und wodurch die Form der Krankheit mannigfaltig modificirt werden kann. Ein Hauptunterschied in der Erscheinung ist, dass manche jederzeit Fieber erregen, andere nicht.

Geschichte und Dauer.

Einige bleiben in ihren Wirkungen ganz örtlich, andere erregen allgemeine Krankheit. Im letzten Falle erregt gewöhnlich die Vergiftung auch erst örtliche Krankheit, ehe die allgemeine eintritt.

Die Dauer der Wirkung ist bey manchen bestimmt, bey manchen unbestimmt.

Das erstere ist der Fall bey allen fieberhaften Contagien. Hier ist die Dauer der Wirkung an die Periode eines acuten Fiebers gebunden, also 8, 14, 21 Tage. Mit dem gänzlichen Aufhören des Fieberzustandes hat auch die Vergiftung und Reproduction des Gifts ein Ende; ja selbst die Receptivität für das Gift wird dabey auf immer, oder wenigstens auf einige Zeit vernichtet, so dass die Individuen nach überstandener Vergiftung entweder zeitlebens, oder wenigstens während der herrschenden Epidemie nicht wieder angesteckt

werden. Von der ersten Art sind die Pocken-, Masern-, Scharlach-, Keuchhusten-Contagien; von der letzten Art das Pestcontagium. — Man unterscheide nur hierbey die Dauer der Vergiftung von der Dauer des Gifts. Der Organismus kann schon völlig von Gift gereinigt seyn, und dennoch das Gift noch als abgesonderter Stoff in der Gestalt von Schorfen, Ausdünstungsmaterien und dergleichen auf der Oberfläche des Körpers einige Zeit lang hängen bleiben.

Unbestimmt ist die Dauer der Wirkung bey den nicht fieberhaften Contagien; denn hier fehlt der Grad von Reaction der organischen Thätigkeit, der zu ihrer Vernichtung erforderlich ist. Die Dauer richtet sich daher theils nach der Natur des Contagiums (manche sind leichter, manche schwerer, manche gar nicht durch die Kräfte der organischen Natur zu zerstören), theils nach der Art seiner Mittheilung, theils nach der Lebensenergie des Subjects überhaupt und seiner besondern Receptivität für das Contagium, theils nach den äussern die Reproduction und Abscheidung des Contagiums begünstigenden oder hindernden Umständen, wohin vorzüglich Klima, Lebensart und Anwendung der Kunst gehören. — So geschieht es, dass manche dieser Vergif-

tungen ohne Einwirkung der Kunſt nie ganz aufhören, und durch die Bearbeitung des Organismus zwar die Form und den Grad ihrer Heftigkeit verlieren, aber unter wechſelnden und immer wiederkehrenden Formen das ganze Leben hindurch fortdauern können, z. B. die veneriſche Vergiftung.

Der Verlauf iſt eben dieſer Verſchiedenheit unterworfen. Zuerſt beſtimmt ihn die fieberhafte und nicht fieberhafte Natur der contagiöſen Krankheit. Bey allen fieberhaften iſt der Verlauf beſtimmt und an gewiſſe Perioden gebunden, bey den nicht fieberhaften nicht. — Auſserdem richtet ſich derſelbe, ſo wie die Menge und Intenſität der Erſcheinungen, nach dem Grade und der Art der Vergiftung, der individuellen Beſchaffenheit und der Receptivität des Subjects, und nach den äuſsern günſtigen oder ungünſtigen Umſtänden, beſonders der atmosphäriſchen Conſtitution und der Behandlung. So die Verſchiedenheit der Peſt, des gelben Fiebers, des Scharlachfiebers, des Ausſatzes, der veneriſchen Krankheit nach Verſchiedenheit des Klimas und der Ortsbeſchaffenheit, die Verſchiedenheit der Pocken, des Scharlachs, der Maſern, nach dem Unterſchied der epidemiſchen Conſtitution, die Verſchiedenheit der natürlichen und künſtlichen Pok-

kenkrankheit, die Verschiedenheit der venerischen Krankheit in Tripper- oder Schankerform etc.

Der Ausgang ist

1. Gesundheit. Bey fieberhaften Contagien erfolgt dieselbe nur dann vollkommen, wenn die Krankheit sich nach den Gesetzen und mit den Erscheinungen einer vollkommnen Krise endigt.

2. Übergang in eine andre Krankheit. Diese kann allgemein oder örtlich seyn. Die Nachkrankheiten der contagiösen Vergiftungen sind entweder Schwäche, oder örtliche Destructionen, oder Dyskrasien und Kachexien, eine vorzüglich häufige Folge dieser Krankheitsclasse, da dieselbe ursprünglich schon in die chemische Mischung der Materie eingreift und sie verändert. Zu letztern gehören besonders die specifischen Dyskrasien, d. h. unvollkommne und modificirte Vergiftungen, die dadurch entstehen, wenn das Contagium zwar gemildert, aber nicht gänzlich vernichtet ist.

3. Der Tod. Er erfolgt entweder als unmittelbare Folge der Vergiftung auf die Vitalität und organische Mischung, welches am

häufigſten bey fieberhaften Contagien und oft ſehr ſchnell, in einigen Stunden, wie z. B. bey der Peſt, der Fall iſt, oder mittelbar durch die Folgen der Krankheit, Schwäche, Kachexie, örtliche Deſtructionen. Die tödtlichſten unter allen ſind, das *Contag. peſtilential.*, *icterotyphicum*, *ſcarlatinoſum*, *hydropaticum*, *typhicum*, *varioloſum*.

Allgemeine Prognoſtik.

Die Gefahr und leichtere oder ſchwerere Heilbarkeit wird durch folgende Umſtände beſtimmt.

1. Durch die Natur des Contagiums. Manche ſind tödtlich, manche nicht, manche ſchneller, manche langſamer zerſtörend, manche von flüchtig ſchnell durchdringender und ſchnell endigender Wirkung (die fieberhaften Contagien), manche von langſamen und feſt anhängendem Charakter (die chroniſchen).

2. Durch die Beſchaffenheit des Subjects. Der Grad ſeiner Lebensenergie, ſeiner beſondern Receptivität für Contagien überhaupt, oder für eins insbeſondre, wodurch deſſen Wirkung mehr Intenſität und Ausdeh-

nung erhält, und die Gegenwart andrer Krankheitsanlagen oder Krankheiten. Je mehr Lebensschwäche, oder Receptivität, oder Complicationen andrer Krankheiten, desto gefährlicher und schwer heilbarer wird die contagiöse Krankheit. Aber bey den acuten Contagien ist ein zu hoher Grad von Lebensenergie und Vollblütigkeit (der Charakter der Jugend) fast noch gefährlicher, wahrscheinlich, weil in einem solchen Körper auch die Reproductionskraft sehr stark ist, und daher auch ein weit höherer Grad von Reproduction des Contagiums und innerer Selbstvergiftung erfolgt.

4. Durch die äussern Umstände. Luftbeschaffenheit, besonders animalisirte Luft und fehlerhafte epidemische Constitution, Hitze, mangelnde oder schlechte Nahrung, Unreinlichkeit, deprimirende Affecten, können die Wirkung eines Contagiums äusserst verderblich, und selbst ein an sich nicht gefährlich wirkendes Contagium gefährlich machen. — Dahin gehört auch unterlassene oder widersinnige Behandlung, besonders bey solchen Contagien, die nie durch die Kräfte der Natur ganz allein bezwungen werden.

5. Durch die Dauer der Krankheit. Je länger sie dauert, desto mehr werden die

Kräfte aufgerieben, desto tiefer dringt die Vergiftung in den Organismus ein, desto weiter verbreitet sie sich, desto gefährlicher und schwerheilbarer muss sie demnach werden, und desto mehr werden üble Folgen nachbleiben. — Eine contagiöse Vergiftung, die gleich im Anfang durch passende Mittel in einigen Tagen geheilt worden wäre, kann, wenn dieser Zeitraum versäumt wird, Monate und Jahre lang dauern, wie diess das Beyspiel der venerischen Vergiftung deutlich zeigt.

Allgemeine Aetiologie.

Eine contagiöse Krankheit ist das Product der Einwirkung eines Contagiums auf den Organismus und der Reaction desselben.

Die ätiologische Untersuchung begreift also zuerst die Natur des Contagiums, dann den Act der Mittheilung, und zuletzt die Wirkungen desselben im Organismus.

I.

Die Natur des Contagiums.

Die innere physisch-chemische Natur dieser Stoffe ist uns durchaus unbekannt. Noch nie sind sie gesehen oder sinnlich dargestellt

worden; denn die Materien, die man gewöhnlich so nennt, sind nur Vehikel des Contagiums. Man kann durch Hitze, Kälte und andre Einwirkungen das Contagium in ihnen zerstören, und die Materie bleibt sinnlich, was sie war. — Eben so wenig haben sie sich bis jetzt chemisch darstellen lassen, oder, welches eben das heisst, sie äussern keine Gegenwirkung auf irgend ein chemisches Agens. — Nur der lebende thierische Organismus ist es, der durch sie auf eine eigenthümliche Art afficirt wird, und auf sie reagirt. Durch die Reaction desselben allein erhalten wir Spuren ihres Daseyns, und diese Stoffe ihr Daseyn selbst, und man kann mit Recht sagen: sie existiren nur in der Sphäre der organischen Natur. Alles, was wir von ihnen wissen, wissen wir in der Beziehung auf die organische Natur.

Wir unterscheiden bey der Untersuchung ihre Entstehung und ihre allgemeinen Eigenschaften.

I. Die Entstehung.

Sie ist immer das Werk der organischen Chemie. Nur durch eine Veränderung in dem Absonderungsgeschäfte und der chemischen Mischung der organischen Materien kann der

neue chemiſche Proceſs entſtehen, deſſen Product ein Contagium iſt. In Abſicht der Veranlaſſung aber iſt hierbey ein ſehr weſentlicher Unterſchied. Entweder das Contagium erzeugt ſich zufällig durch eine eigentliche Concurrenz äuſsrer und innrer Umſtände, ohne vorhergegangene Anſteckung (*Contag. accidentale.*, *ſ. originarium*, *ſ. ſpontaneum*);

Oder es bedarf zu ſeiner Erzeugung immer der vorhergehenden Mittheilung des nämlichen Contagiums (*Contagium permanens ſ. communicativum*). Dahin gehört *Contagium varioloſum*, *ſyphyliticum*, *morbilloſum*, *peſtilentiale*, *leproſum*.

Aber auch dieſe jetzt conſtanten Contagien müſſen einſt entſtanden ſeyn, und die Geſchichte beſtätigt dieſs, da ſie uns ſelbſt die Zeitpunkte angiebt, wo ſie zuerſt erſchienen. So äuſserte ſich das Pocken- und Maſerngift zuerſt im ſiebenten Jahrhundert, das veneriſche im funfzehnten, das Scharlach-, Frieſel-, Keichhuſtencontagium erſt im vorletzten Jahrhundert.

Über die Urſachen, welche ein Contagium urſprünglich produciren können, wiſſen wir bis jetzt folgendes. Sie ſind theils äuſsre, theils innre.

1. Äufsre Bedingungen.

Zu den äufsern gehören vorzüglich fehlerhafte Befchaffenheit der Atmofphäre, ftarke und anhaltende Hitze und Feuchtigkeit, am meiften wenn die beiden letzten Bedingungen zufammen treffen. Defswegen find die Seeküften und fumpfigen Gegenden, am meiften in heifsen Himmelsftrichen, diejenigen, wo fich am häufigften Contagien erzeugen, z. E. Weftindien, Ägypten. Defswegen können im Sommer auch bey uns Krankheiten weit leichter contagiös werden, als im Winter, und defswegen können manche Krankheiten, die im Norden nicht, oder doch nur felten contagiös find, in füdlichen Ländern fehr contagiös werden, z. B. die Lungenfucht. Daher kann eine hitzige, fchweifstreibende Behandlung faft in allen acuten Fiebern die Erzeugung eines Contagiums veranlaffen, wie die Gefchichte des Friefelcontagiums beweifet, das offenbar ein Kunftproduct war und noch feyn kann.

Was die Luft betrifft, fo kommt hier vorzüglich die atmofphärifche Luftbefchaffenheit in Betracht, die offenbar den ausgezeichnetften Einflufs auf Entwicklung der Contagien hat, ob wir gleich den Grundftoff und den Mifchungsfehler noch nicht genau anzugeben ver-

mögen, der dabey concurrirt. — Voran ſteht die epidemiſche Luftconſtitution, jene in ihrem Innern ſo unerkennbare und doch ſo mächtig ergreifende Luftverderbniſs, wodurch es geſchieht, daſs ganze Gegenden von dem nämlichen Charakter und Form der Krankheit befallen werden, und wobey ſich ſo leicht ein Contagium entwickelt. Wir nennen ſolche Krankheiten epidemiſche, und unterſcheiden ſie mit Recht von den contagiöſen, in ſo fern jene durch die allgemeine Einwirkung der Atmoſphäre, dieſe durch Mittheilung eines Contagiums entſtehen und jene urſprünglich und an und für ſich nicht contagiös ſind. Aber die nämliche Stimmung, welche durch eine epidemiſche Luftverderbniſs dem Organismus mitgetheilt wird, und ihn krank macht, disponirt ihn auch ſehr leicht zur Erzeugung eines Contagiums von der nämlichen Art. — Die häufigſten und merkwürdigſten Luftconſtitutionen dieſer Art ſind die katarrhaliſche und typhoſe. Die erſtere bewirkt allgemeine katarrhaliſche, die letztere typhoſe Epidemien, und in beiden entwickelt ſich dann leicht in den befallenen Subjecten ein katarrhaliſches oder typhoſes Contagium. *) Höchſt merkwürdig iſt

*) Man kann allerdings fragen, ob nicht dieſe Contagien ſchon in der Luft gebildet und ſo dem Organismus mitge-

hierbey die Bemerkung, die ſich auf die Erfahrung der katarrhaliſchen Influenza vom Jahre 1783 gründet, daſs eine ſolche epidemiſche Luftverderbniſs (Luftkrankheit) wandernd, d. h. die Atmoſphäre ſelbſt in einer gewiſſen Richtung anſteckend, ſeyn, und demnach ihr Product, die Krankheit der organiſchen Individuen, in eben der Richtung fortpflanzen kann. Denn jene Krankheit entſtand im Norden und verbreitete ſich ſodann, immer von Ort zu Ort fortſchreitend, gegen Süden und Weſten, ſo daſs erſt Ruſsland, dann Teutſchland, dann Frankreich u. ſ. w. davon befallen wurden. — Der Einfluſs der epidemiſchen Luftconſtituion zeigt ſich ſelbſt bey den permanenten Contagien, in ſo fern dieſelben zwar nicht dadurch erzeugt, aber ihre Entwicklung und Verbreitung auſserordentlich befördert werden kann. Pocken und Maſern können einzeln Jahre lang an einem Ort exiſtiren, ohne allgemeine Krankheit zu werden, und mit einem Mal werden ſie allgemein, epidemiſch herrſchend, ohne daſs die Anſteckungsbedingungen verändert wären. Die Anſteckung ergreift alles weit unaufhalt-

theilt werden, oder ob die Luftverderbniſs blos als entfernte Bedingung wirkt, und das Contagium ſelbſt ſich erſt im Organismus bildet. Doch iſt die letztere Meynung wahrſcheinlicher.

ſamer, und zugleich wird auch die Krankheit in dem nämlichen Verhältniſs immer bösartiger, als ſie ſich mehr ausbreitet, zum Beweiſe, daſs in der Atmoſphäre der Grund liegen kann, nicht allein einer gröſsern Empfänglichkeit für das Contagium, ſondern auch einer verderblichern Intenſität des Contagiums ſelbſt.

Wie ſehr feuchte Luft die Erzeugung der Contagien begünſtigt, zeigt ſich dadurch, daſs alle tiefe und feuchte Gegenden den contagiöſen Krankheiten mehr unterworfen ſind, als hochliegende und trockne. Hierin liegt der Hauptgrund der endemiſchen contagiöſen Conſtitution.

Am ſtärkſten aber nächſt den unbekannten epidemiſchen Luftverderbniſſen wirkt animaliſirte Luft auf die Erzeugung der Contagien. Wir verſtehen darunter die Luft, welche durch Zuſammenleben vieler zuſammengedrängter Menſchen oder Thiere im eingeſchloſsnen Raum und unterlaſsne Reinigung verdorben iſt, eine Verderbniſs, die zu gleicher Zeit die Entziehung des Sauerſtoffs und die Saturation mit verdorbenen, vom Leben ausgeſtoſsenen, folglich putrescibilen Stoffen in ſich vereinigt, und alſo, indem ſie poſitive und negative Schädlichkeit in ſich vereinigt, ganz eigenthümlich und doppelt verderblich iſt. In einer

ſolchen Luft kann bey allen acuten und ſelbſt chronifchen Krankheiten ein *Contagium typhoſum* ausgebrütet, bey denen, die eine beſondere Anlage zu materieller Verderbniſs mit ſich führen, das ihnen eigenthümliche Contagium producirt, die aber ſchon urſprünglich contagiöſen Krankheiten fürchterlich verſchlimmert und ihr Contagium noch anſteckender und zerſtörender gemacht werden. Ja man kann ſelbſt aus geſunden Menſchen, auf dieſe Weiſe zuſammengedrängt, das *Contagium typhoſum* entwickeln, wie die Beyſpiele ſolcher aus den Gefängniſſen auf die Richter verbreiteten Anſteckungen beweiſen. — Die Contagien der Kerker und Hoſpitalfieber, insgeſammt typhoſer Art, gehören hierher.

Fäulniſs, ſowohl vegetabiliſcher als animaliſcher Körper, wirkt als ein Ferment, und kann in organiſchen Körpern einen ähnlichen Gährungsproceſs erzeugen. Dieſs zeigt ſich ſchon im todten Zuſtande. Ein faulendes Stück Fleiſch kann einem noch unverdorbenen ſehr bald die nämliche Verderbniſs mittheilen, d. h. es anſtecken. Eben dieſs geſchieht in Lebenden, nur mit dem Unterſchiede, daſs hier die Gegenwirkung der Lebenskraft die chemiſche Einwirkung hemmen, ſchwächen, auch ganz unwirkſam machen kann, wie die

jeder ſchädlichen Potenz. — Hier hängt es von der Energie des einwirkenden Faulſtoffs und der gegenwirkenden Vitalität ab, welcher Theil bey dem Kampfe ſiegen ſoll. Und iſt die Einwirkung der Fäulniſs intenſiv und extenſiv ſehr gewaltſam, oder iſt die Vitalität ſchon geſchwächt, ſo vermag ſie auch hier eine Verderbniſs der Materie zu bewirken, die denſelben Charakter der Fäulniſs in höherm oder niedern Grade trägt. Dieſe faulichte Verderbniſs kann nun, indem ſie den Organismus durchdringt, eine Krankheit erzeugen, die gewöhnlich als Typhus erſcheint, und dadurch veranlaſſen, daſs ſich neue faulichte Stoffe aus den Lebenden produciren und andern mittheilen, wodurch die nämliche Verderbniſs fortgepflanzt wird, d. h. daſs ſich ein Contagium erzeugt. — So hat die Erfahrung gelehrt, daſs durch das Faulen vieler Leichen auf Schlachtfeldern, todter Fiſche nach Überſchwemmungen, den Genuſs faulen Fleiſches und Waſſers etc., höchſt bösartige anſteckende Epidemien entſtanden ſind.

Ferner gehören Hunger, verdorbene Nahrung, Unreinlichkeit und traurige Gemüthsſtimmungen zu den entfernten Urſachen des Contagiums, in ſo fern ſie vorzüglich geſchickt ſind, durch Verminderung

der Lebenskraft jene Veränderung der organischen Mischung hervorzubringen, welche Entwicklung eines Contagiums bewirkt. Daher ist Armuth, welche alle diese Bedingungen vereinigt, die Region, in welcher sich am häufigsten Contagien aller Art erzeugen und fortpflanzen; daher sind die Zeiten des Kriegs, der Hungersnoth, lange daurende Belagerungen immer auch der Entstehung ansteckender Krankheiten vorzüglich günstig.

Sind diese äussern Einflüsse allgemeine, d. h. aufs Ganze wirkende Potenzen, so entsteht das, was wir *Contagium epidemicum* nennen. Sind sie blos auf einzelne Individuen beschränkt, so entsteht ein *Contagium sporadicum.* Man unterscheide aber wohl eine epidemische Krankheit von einer epidemisch- contagiösen. Es kann durch allgemein einwirkende Einflüsse eine allgemeine, sich in Charakter und Form gleichende Krankheit entstehen, ohne contagiös zu seyn; aber es kann sich auch in einer solchen Epidemie nachher ein Contagium bilden, und die rein epidemische Krankheit in eine contagiöse übergehen *).

*) Diese Unterscheidung ist besonders in Absicht der policeylichen Massregeln der Absondrung und Sperrung äusserst

Hieraus erhellt aber auch, daſs die Erzeugung mancher Contagien auf gewiſſe Orte und Klimaten, ſo wie auf gewiſſe Zeiten, beſchränkt ſeyn kann, wo allein die dazu erforderlichen Bedingungen zuſammentreffen (*Contag. endemicum, temporale*), und daſs dergleichen contagiöſe Krankheiten folglich an andern Orten nie, oder wenigſtens nie als originäre, ſondern immer nur als communicirte, erſcheinen können, wie dieſs zum Beyſpiel bey dem Contagium des gelben Fiebers der Fall zu ſeyn ſcheint, welches nur im Süden und ſogar da nur an Seeküſten erzeugt werden, im Norden und im feſten Land aber nur durch Mittheilung erſcheinen kann. Und ſelbſt zur Mittheilung können eigene äuſsere Bedingungen nöthig ſeyn; wovon nachher.

2. Innere Bedingungen.

Zu den innern Veranlaſſungen gehört alles, was der organiſchen Materie eine Neigung zur faulichten Zerſetzbarkeit geben kann, alſo vorzüglich groſse innre Hitze und ge-

wichtig. Es würde eben ſo unverzeilich ſeyn, dieſen Zwang über einen Ort, der nur an einer epidemiſchen Krankheit litte, zu verhängen, als es verderblich ſeyn würde, ihn zu vernachläſſigen, wenn es wirklich contagiöſe Krankheit wäre.

ſchwächte Vitalität. Daher begünſtigen die Erzeugung eines Contagiums alle Fieber, die eine anhaltende ſtarke Hitze zur Begleitung haben, beſonders die Typhusarten der höhern Grade; alle Krankheiten auch chroniſcher Art, wenn ſie den Grad erreichen, der groſse Schwäche und Ausartung der Materien mit ſich führt; alle Krankheiten, die mit einer bedeutenden Dyskraſie der Materien verbunden ſind; ſelbſt örtliche Krankheiten, wenn ſie einen hohen Grad von faulichter Verderbniſs erreichen, z. B. Lungengeſchwüre, faulichte Dyſenterie, Krebs, Hautkrankheiten. — Auch können heftige Leidenſchaften, z. E. Zorn, durch eine beſondre Einwirkung auf die Secretionsorgane eine ſolche Veränderung ihres Products hervorbringen, daſs es als ein Gift auf andre wirkt, z. B. die Wirkung einer ſo alterirten Milch auf den Säugling; ja daſs unter gewiſſen Umſtänden ſich ein eigenthümliches Contagium in ihnen erzeugt, z. B. das Wuthgift.

Ein ſolches blos durch individuelle Bedingungen erzeugtes, d. h. ſporadiſches, Contagium kann nun ebenfalls, wenn äuſsre Umſtände die Fortpflanzung begünſtigen, ſich mehreren mittheilen und zuletzt allgemein herrſchend (epidemiſch) werden.

Gewöhnlich ſchränkt ſich die Exiſtenz ei-

nes accidentell entſtandenen Contagiums auf das Vorhandenſeyn derjenigen Bedingungen ein, die zu ſeiner Erzeugung Veranlaſſung gaben. Mit ihrem Aufhören hört auch das Contagium auf. Das epidemiſche Contagium verſchwindet mit dem Aufhören der epidemiſchen Conſtitution, das ſporadiſche mit der Entfernung der individuellen Bedingungen ſeiner Erzeugung. Doch können beide permanent werden, wenn ſie die Beſchaffenheit und den Grad von Intenſität annehmen, daſs ſie theils in ihrer Natur ſelbſtſtändig, d. h. von der äuſsern Natur nicht zerſtörbar, werden, theils auch den geſündeſten Organismus, ohne eine beſtimmte innre oder äuſsre Anlage dazu, ſich zu aſſimiliren vermögen. Dieſs iſt der Fall bey dem *Contagium ſyphyliticum*, *varioloſum*, *morbilloſum*. Bey dieſen kann nur eine gänzliche Abſondrung von allen organiſchen Individuen, wodurch Mittheilung und Reproduction möglich wäre, oder ein ſpecifiſcher Proceſs, wodurch die organiſche Natur die Empfänglichkeit dafür verlieren würde, ihr Aufhören veranlaſſen.

II. Allgemeine Eigenſchaften.

1. Eine Hauptverſchiedenheit der Contagien wird durch ihre flüchtige oder fixe

Beschaffenheit begründet. Flüchtig heisst ein Contagium, wenn es in Dunstgestalt verwandelt und wirksam bleiben kann, fix, wenn es nur in fester oder tropfbarer Gestalt als Contagium erscheint. Zu den flüchtigen gehören das *Contagium variolos.*, *morbillos.*, *typhos.*, *miliar.*, *scarlatinos.* Zu den fixen das *Contag. scabios.*, *syphylitic.*, *hydrophobic.*, *pestilent.* Doch behält auch bey den flüchtigen die Atmosphäre nur in einer gewissen, bey manchen, z. E. den Pocken, sehr nahen, Entfernung von dem Grundstoff ihre ansteckende Kraft; weiterhin wird die Giftauflösung durch Beymischung der Luft so verdünnt, dass sie die Ansteckungskraft verliert.

Alle fieberhafte Contagien sind in der Regel flüchtiger Natur, das Pestcontagium ausgenommen; alle chronische fixer Natur. Auf dieser Eigenschaft beruht die Mittheilbarkeit der Contagien durch oder ohne unmittelbare Berührung.

2. Ferner ihre Zerstörbarkeit. Im allgemeinen sind Frost, hoher Grad von Hitze, Exposition der freyen Luft (ob durch einen eignen Bestandtheil der Atmosphäre, oder blos durch Auflösung und Verdünnung, wissen wir

nicht), und bey manchen Contagien Fäulniſs, die Potenzen, welche einen contagiöſen Stoff zerſetzen und zerſtören können. — Manche ſind leichter, manche ſchwerer zerſtörbar; hierin liegt ein Hauptgrund ihrer temporellen oder permanenten Exiſtenz, und hierdurch wird es möglich, daſs manche nur kurze Zeit dauren, manche Jahrhunderte allem Wechſel der Zeiten und Veränderungen der organiſchen Natur haben widerſtehen können. — Je mehr dieſe Potenzen abgehalten werden, deſto länger behält der contagiöſe Stoff ſeine Kraft, und ſo kann in eingeſchloſsnen, dem Zutritt der Luft entzogenen, in gleicher Temperatur erhaltenen, Behältern, z. E. in Gläſern, Gräbern, feſt gepackten Packeten, verſchloſſenen Zimmern, ein Contagium, wie die Erfahrung lehrt, Jahre lang conſervirt werden. — Auſser dieſen allgemeinen giebt es noch beſondere chemiſche Reagentien, welche einzelne Contagien zu zerſtören vermögen, z. E. das Queckſilber, welches das veneriſche Gift vorzüglich ſchnell und kräftig zerſtört, aber auch auf alle andere Contagien eine mehr oder weniger ſchwächende Wirkung hat, und daher gewiſs das allgemeinſte chemiſche Anticontagioſum genannt zu werden verdient. — Der Schwefel gegen das *Contagium ſcabioſum.* —

Die oxygenirte Salzſäure, gegen das Typhuscontagium.

3. Manche vermögen nur einmal im Leben, manche immer dasſelbe Individuum zu vergiften, d. h. mit andern Worten: manche vernichten durch ihre Reproduction im Organismus zugleich auch die ſpecifiſche Receptivität desſelben für ihre künftige Einwirkung, manche nicht. Zu den erſten gehören die fieberhaften Contagien, zu den letztern die chroniſchen, und wir bemerken hierbey noch den Unterſchied, daſs einige die Receptivität auf immer, andre nur auf eine gewiſſe Zeit vernichten, die erſten alſo nie wieder, die letzten erſt nach dieſem Zeitraum die Krankheit erregen können. Zu den erſten gehört das *Contag, varioloſ., morbilloſ., ſcarlatinoſ., Tuſſ. convulſ.*, vielleicht auch *icterotyphicum*, zu den letztern das *Contag. peſtilentiale, typhicum.*

4. Manche wirken anſteckend auf mehrere Claſſen organiſcher Weſen, manche nur auf eine, d. h. ſie haben verſchiedene ſpecifiſche Beziehungen auf die beſondere Receptivität der verſchiedenen Thierclaſſen. So ſind einige blos Anſteckungsgift für Menſchen (*Contag.*

ſyphylit., *varioloſ.* (den Affen ausgenommen), *morbilloſ.*, *peſtilential.*, *ſcabioſ.*, *ſcarlatinoſ.*), andre blos für Thiere (Contag. des Rotzes, Milzbrandes, der Hornviehſeuche). Nur wenige für beide zugleich (*Contag. vaccin.*) *). — So giebt es ſelbſt verſchiedene Ortsbeziehungen der Contagien im Organismus, ſo daſs manche auf die Haut, manche auf die Lunge, manche auf die Leber etc. eine ſpecifiſche Einwirkung zeigen. Davon mehr ſ. bey den Wirkungen.

Offenbar gleichen auch hier die Contagien den andern Giften, die ebenfalls nur für gewiſſe Thierclaſſen und auch ſelbſt nur für beſondre Organe derſelben Gifte ſeyn können. (S. die Gifte.)

5. Manche durchdringen ſchnell den Organismus (die flüchtigen), manche langſam, und können lange local bleiben, z. E. das ve-

*) Man hüte ſich aber auch hier nicht durch Verwechſelung des epidemiſchen und contagiöſen Einfluſſes unrichtige Schlüſſe zu machen. So z. B. daſs auch Thiere das gelbe Fieber bekommen haben, beweiſt noch keinesweges, daſs ſie von den Menſchen angeſteckt worden ſind. Die nämliche Luftconſtitution, die die Krankheit im Menſchen erzeugte, konnte ſie auch in ihnen hervorbringen, ſo wie wir bey herrſchenden Katarrhal-Epidemieen die nämliche Krankheit auch oft bey Thieren wahrnehmen.

nerische, hydrophobische Contagium.

6. Manche wirken unwiderstehlicher und weniger bedingt, manche hingegen äusserst bedingt und nur unter Mitwirkung epidemischer oder individueller Umstände. Zu den ersten gehören die permanenten, zu den letzten die accidentalen Contagien. Man könnte in diesem Sinn jene generelle und diese conditionelle Contagien nennen.

7. Manche haben eine sthenisirende Kraft (z. E. Pockengift), manche eine mehr asthenisirende Wirkung auf den Organismus (z. E. Pestgift, Scharlachgift).

2.

Die Mittheilung des Contagiums.

Wir unterscheiden hierbey Übertragung, Anbringung (Application) und Ansteckung.

I. Übertragung des Contagiums von einem Individuum auf das andere.

Sie kann nach der verschiedenen Natur des Contagiums, entweder in fixer oder flüchtiger Form, entweder unmittelbar durch Berührung der angesteckten Individuen selbst,

oder mittelbar durch Träger (Conductoren) geſchehen. Dieſe ſind:

1. Feſte Körper und tropfbare Flüſſigkeiten. Sie können alle, mit Ausnahme der Säuren, der kauſtiſchen und ſpirituöſen Subſtanzen, Träger und Behälter der Contagien ſeyn, doch in verſchiedenem Grade. Manche nehmen ſie leichter an, und halten ſie feſter, manche gehen dieſe Verbindung weniger leicht und weniger dauerhaft ein, welches theils von ihrer innern Natur, theils und vorzüglich von der Beſchaffenheit ihrer Oberfläche abzuhängen ſcheint. Zu den erſten gehören vor allen Haare und Pelzwerk, Baumwolle, Seide, Papier, alle thieriſche Subſtanzen, rauhe Oberflächen, zu den letzten alle Körper mit ſehr glatten Oberflächen, friſche Pflanzen, Früchte, am wenigſten Metall und Glas.

Durch Subſtanzen der erſten Art, wenn ſie der unmittelbaren Einwirkung der Luft entzogen, kann das Contagium lange feſtgehalten, und weit von dem Entſtehungsort verpflanzt werden.

2. Luft und luftförmige Stoffe. Sie ſind blos Träger für ſolche Contagien, die

flüchtiger Natur, d. h. in Luft auflöslich ſind (ſ. oben), und auch da vermögen ſie, wenn ſie nicht ſorgfältig vor dem Zutritt der Luft verwahrt ſind, das Contagium nicht lange in unveränderter Geſtalt zu erhalten und weiter zu tragen, weil durch die Beymiſchung immer neuer Luft es bald zerſetzt und zerſtört wird.

Daher die Mittheilung des Contagiums auf dieſem Wege nur in der Nähe ſeiner Quelle oder im eingeſchloſsnen Raum, aber nicht in freyer Luft oder durch Winde und Luftſtröme möglich iſt.

In der Regel iſt demnach die Luft eines angeſteckten Zimmers weit weniger anſteckend, als die Berührung der feſten Körper.

Hier iſt aber die Bemerkung ſehr wichtig, daſs das in der Luft aufgelöſete und in dieſer geſchwächte Contagium durch die Berührung mit feſten Körpern ſich an dieſelben präcipitiren und dadurch wieder communiciren kann. Es ſcheint, daſs der Augenblick des Zutritts einer reinen ſauerſtoffreichen Luft dieſe Präcipitation beſchleunigen kann, und daſs daher dieſer Augenblick bey lange verſchloſſenen inficirten Zimmern der gefährlichſte für die Anſteckung iſt.

Noch ist die Frage zu beantworten, ob Übertragung eines Contagiums durch die Zeugung auf das Kind möglich ist? Sie scheint es allerdings, durch die Zeugung, noch mehr aber durch die Schwangerschaft, wie die Beyspiele von Kindern beweisen, welche mit allen Zeichen der Pockenkrankheit und Lustseuche zur Welt kommen. — Doch kann bey dieser Übertragungsart das Contagium ausarten, und eine modificirte Krankheit entstehen.

II. Application.

Sie kann in allen Punkten der äussern und auch der innern Oberfläche geschehen, in so fern sie mit der Aussenwelt in Berührung kommt, also auch der Oberfläche der Lunge und des Darmkanals.

Doch bemerken wir hierbey wichtige Verschiedenheiten.

Manche wirken als Contagien auf die ganze Oberfläche, sowohl die äussere als innere, wozu nothwendig ihre Auflösbarkeit in Luft erforderlich ist. Doch nur wenige der allerflüchtigsten thun diess z. E. das *Contagium typhosum*. — Manche derselben scheinen durch die Assimilationskraft des Verdauungsorgans so zersetzt zu werden, dass sie auf diese Punk-

te nicht als Contagien wirken, wie z. B. vom Pockengift mehrere Erfahrungen beweifen (Analogie des Vipergifts).

Andere hingegen (die fixen) wirken als Contagien nur auf die äufsere Oberfläche und auch hier finden wir Verfchiedenheit. Einige nämlich können durch die ganze Hautfläche, auch bey unverletzter Epidermis, einwirken (*Contag. fcabiof.*, *peftilential.*), andre hingegen nur nach Verletzung der Epidermis, oder an folchen Stellen, wo diefelbe von Natur fehr zart ift, Mund, Nafenhäute, Zeugungstheile, After, Bruftwarzen, Augenlider (*Contag. fyphylit.*)

Merkwürdig ift die Verfchiedenheit der Anbringung bey verletzter und nicht verletzter Epidermis in Abficht der Wirkung. Bey den fieberhaften wirkt das Gift, durch eine Wunde eingebracht, weniger heftig (die Inoculation des Pocken-, Mafern-, Peft-, Viehfeuchengifts), bey den chronifchen hingegen heftiger und zerftörender (die venerifche Anfteckung durch Wunden).

III. Anfteckung (Infection).

Es ift nicht genug, dafs das Gift angebracht wird, es mufs auch Anfteckung erregen, wenn es als Contagium wirkfam werden

ſoll, d. h. es gehören noch gewiſſe eigenthümliche Bedingungen und Mitwirkungen des Organismus ſelbſt dazu, wenn es überhaupt, und wenn es als ſpecifiſches Contagium wirken ſoll. Deſswegen unterſcheiden wir Application und Anſteckung, und verſtehen unter Anſteckung denjenigen Act der Mittheilung, wo das mitgetheilte Contagium die organiſche Thätigkeit des Individuums wirklich und zwar ſpecifiſch afficirt. Anſteckung iſt alſo ſchon ein componirter Act, beſtehend aus der Einwirkung des Contagiums und der Reaction des Organismus, und zwar in ſpecifiſcher Form. Es giebt alſo Application des Gifts ohne Anſteckung.

3.

Allgemeine Wirkungen des Contagiums im Organismus.

Wir unterſcheiden die Bedingungen der Wirkſamkeit im Organismus, und die Wirkungen ſelbſt.

I. Bedingungen der Wirkſamkeit.

Die **Bedingung** der Wirkſamkeit des Contagiums überhaupt im Organismus iſt Receptivität dafür, und zwar entweder als für eine allgemein ſchädliche Potenz (**allgemeine Receptivität**), oder als für einen ſpeci-

fischen Stoff, ihn als solchen zu percipiren und sich zu assimiliren (specifische Receptivität).

Der Beweis davon liegt in dem verschiedenen Erfolg der Mittheilung des Contagiums. Zuweilen erfolgt gar keine Wirkung im Organismus (hier fehlt alle Receptivität, sowohl die allgemeine als specifische); zuweilen erfolgen blos allgemeine Wirkungen einer schädlichen Potenz nach der Verschiedenheit der allgemeinen oder örtlichen Anlage, Fieberbewegungen von verschiedenem Charakter, Entzündungen, Eiterungen etc., aber ohne die specifischen Erscheinungen der besonderen Art des Ansteckungsstoffs und ohne Reproduction desselben (hier ist zwar allgemeine, aber keine specifische Receptivität vorhanden); zuweilen aber folgen die diesem Ansteckungsstoff eigenthümlichen Erscheinungen und Reproduction desselben (hier allein ist specifische Receptivität anzunehmen).

Hier ist es nun die specifische Receptivität (gewöhnlich besondere Disposition zu einer Ansteckungskrankheit genannt), die uns vorzüglich interessirt. — Was sie ihrer Natur nach sey, ist bey unserer unvollkommnen Kenntniss der innern Natur des Organismus überhaupt schwer zu bestimmen. Offen-

bar mufs eine eigne Stimmung der Senfibilität (als Perceptions-Bedingung) und des organifchen Chemismus (als Reproductions-Bedingung) dabey concurriren. Demnach kann man mit Recht annehmen, dafs das Nervenfyftem, als der Sitz der Senfibilität, und das Lymphfyftem, als die erfte Inftanz alles Übergangs in den Organismus, und aller Affimilation, hierbey vorzüglich concurriren müffen, und dafs diefs eigentlich die Syfteme find, durch welche und in welchen Anfteckung möglich wird, und welche die Bedingungen, angefteckt zu werden, folglich die fpecififche Receptivität enthalten.

So wie das Contagium ein Ferment und der ganze Vergiftungsprocefs eine chemifche Operation darftellt, fo fcheint auch diefe fpecififche Receptivität im Grunde auf einer Eigenthümlichkeit der (chemifchen) Mifchung zu beruhen, wodurch fie Affinität zu jenem chemifchen Agens bekommt, eine Vorftellungsart, die dadurch noch mehr Wahrfcheinlichkeit bekommt, dafs durch Vereinigung mit diefem Agens, gleichwie durch einen Saturationsprocefs jene Affinität aufgehoben wird, fo wie, um ein recht finnliches Beyfpiel zu geben, Alcali mit Säure gefättigt, die Fähigkeit verliert, damit aufzubraufen.

Wir halten uns daher an das, was die Erfahrung darüber ausfpricht. Es ift folgendes:

1. Jedes Contagium ſetzt ſeine eigenthümliche Receptivität voraus. Sie kann für das eine da ſeyn, für das andre fehlen.

2. Für manche Contagien iſt ſie allgemeiner und unbedingter, folglich weniger an Zeiten und individuelle Bedingungen gebunden, z. B. die Receptivität für das ſyphylitiſche und ſcabiöſe Contagium, welche zu allen Zeiten und auf alle Individuen, mit weit weniger Ausnahme als die andern, Anſteckung erregen können. — Bey manchen hingegen iſt ihr Daſeyn ſchon mehr von äuſsern und innern Prämiſſen abhängig, und iſt folglich bedingter und beſchränkter, z. E. das varioloſe, morbilloſe, icterotyphiſche Contagium, deren Anſteckung daher ſeltener, ſchwerer und ungleich, zu manchen Zeiten allgemeiner (epidemiſch), zu manchen einzelner bemerkt wird. Ja bey manchen erfordert ſie ſchon das Daſeyn der Anlage oder des erſten Grades der Krankheit ſelbſt (z. E. das phthiſiſche, cancröſe, dyſenteriſche Contagium).

3. Sie kann für ein Contagium das ganze Leben hindurch fehlen.

4. Sie kann durch den Zuſtand der Atmoſphäre erregt, und durch einen entgegen-

gesetzten gehindert werden, daher das epidemische und endemische Daseyn der ansteckenden Krankheiten. So kann es möglich seyn, dass ein Contagium, wenn es auch mitgetheilt wird, doch zu gewissen Jahreszeiten und in gewissen Himmelsstrichen die Krankheit nicht erregt, wie das mit dem Contagium des gelben Fiebers in Absicht auf die nördlichen, auf die von der Seeküste entfernten Gegenden und auf die Zeit des Winters der Fall zu seyn scheint.

5. Sie kann durch den Zustand des Nervensystems bestimmt werden. Daher sind Menschen von hypochondrischer und hysterischer Beschaffenheit weniger ansteckbar, besonders gegen fieberhafte Contagien, als andre; daher können Gemüthsaffecten, z. B. Furcht, die Ansteckung auffallend befördern.

6. Sie kann eben deswegen temporell in demselben Subjecte da seyn und auch fehlen.

7. Sie kann für manche Contagien durch die Ansteckung selbst vernichtet werden, für manche nicht, z. E. das syphylitische, scabiöse Contagium; und zwar bey den erstern entweder auf immer, z. B. das *Contagium*

variolos., *morbillos.*, oder nur auf einige Zeit, z. B. das *Contagium pestilential.*, *typhos.*

8. Sie ist den verschiedenen Theilen des Organismus in verschiedenen Graden eigen, und selbst für besondre Arten von Contagien giebt es specifische Ortsbeziehungen der Receptivität.

9. Auch kann die Receptivität intensiv stärker und schwächer seyn, und deshalb das nämliche Contagium in dem einen Subject stärkere und in dem andern schwächere Reaction und Reproduction hervorbringen.

10. Bey gewissen Contagien ist sie im Verhältniss mit gewissen Lebensaltern. So wirken Pocken und Masern und alle exanthematische Contagien leichter auf Kinder, das Contagium des gelben Fiebers hingegen äusserst selten auf Kinder und Alte, sondern auf Leute von mittleren Jahren.

11. Sie ist bey der ersten Mittheilung am stärksten; diess gilt sowohl von Individuen, als von Nationen. — Daher bringt die erste Ansteckung eines Individuums, so wie die erste Einführung eines Contagiums in ein

Land, immer die heftigsten Wirkungen hervor.

II. Die Wirkungen des Contagiums im Organismus.

Sie sind ihrer innern Natur nach immer zweyfach, nach den zwey Hauptverhältnissen aller organischen Thätigkeit.

1. Dynamisch. Das Contagium wirkt als Reiz auf den Organismus und zwar zunächst des Nerven- und lymphatischen Systems, erhöht oder vermindert seine Thätigkeit, daher manche als sthenisirende (z. E. das Pockengift), manche als asthenisirende Potenzen (z. E. das Pestgift) angesehen werden können.

Unter den ersten sind fieberhafte Bewegungen, unter den letzten Entzündungen, Eiterungen, Krämpfe, vermehrte, verminderte oder veränderte Secretionen, Pseudorganisationen und Desorganisationen, die vorzüglichsten.

2. Chemisch. Das Contagium wirkt zugleich als chemisches Agens, und zwar als Ferment, in den Organismus ein, und bringt einen animalischen Fermentationsprocess her-

vor, wodurch die organiſche Materie zum Theil ihm aſſimilirt und neuer Anſteckungsſtoff erzeugt wird. Dieſer chemiſche Charakter äuſsert ſich ſowohl in den flüſſigen als feſten Theilen, bald mehr in dieſen, bald mehr in andern Organen oder Beſtandtheilen des Organismus, am allerſtärkſten in den abgeſonderten Säften, vorzüglich dem Eiter, daher ſind dieſe am meiſten contagiös, am wenigſten im Blute. Er iſt zuweilen an beſtimmte Zeiten und Grenzen gebunden (die fieberhaften Contagien), und endigt ſich ſelbſt durch Aſſimilation und Abſcheidung des heterogenen Stoffs, oder er dauert mit immer neuer Reproduction des Contagiums fort (chroniſche Contagien).

Bey der Unbekanntſchaft mit der innern Natur dieſes Proceſſes muſs man ſich mit Analogieen helfen, und da haben unſtreitig die zwey gröſsten Productionsproceſſe der organiſchen Natur, Fermentation und Germination, mit ihm die nächſte Ähnlichkeit und Verwandtſchaft. Was hier das Contagium iſt, iſt dort das Ferment und der Keim. So wie das Contagium, ſo vermag auch das Ferment und der Keim eine innre Erregung der Materie hervorzubringen, wodurch andern Stoffen die nämliche Natur und Form mitgetheilt, und der primitive Stoff reproducirt wird Alle drey Operationen ſind an gewiſſe Zeiten und Perioden gebunden. Bey allen iſt Wärme beförderlich, Kälte hinderlich; bey allen iſt eine Ausartung des Proceſſes und des Products möglich. Bey den fieberhaften findet

ſogar noch die Analogie ſtatt, daſs der Proceſs nur einmal in derſelben Materie möglich iſt.

Dieſe beiden Wirkungen ſind aber aufs genaueſte vereinigt und verſchmolzen, halten auch immer gleichen Schritt, ſowohl in Abſicht des Orts, als des Grades ihrer Intenſität, ſo daſs in jedem Punkte einer ſolchen Affection zugleich Störung des dynamiſchen Verhältniſſes und Reproduction des Contagiums exiſtirt, und ſtellen vereinigt das dar, was wir eine Anſteckungskrankheit nennen. Sie ſtellt ſich uns unter zwey Hauptformen, als allgemeine und als örtliche Krankheit dar.

I. Örtliche Anſteckungskrankheit.

Hier iſt die Wirkung des Anſteckungsſtoffes auf einen Theil des Körpers eingeſchränkt, ohne daſs der übrige Organismus dadurch ſpecifiſch leidet. Die Erſcheinungen der Krankheit tragen theils den Charakter der ſpecifiſchen Natur des Anſteckungsſtoffes, theils den Charakter der Localität. — Gewöhnlich iſt ſie die erſte Wirkung des Contagiums bey ſeinem Eintritt in den Organismus. Man kann annehmen, daſs jedes Contagium erſt örtliche Krankheit erregen muſs, ehe es die allgemeine erregt; aber bey vie-

len, besonders den flüchtigen, geht die erste so schnell in die zweyte über, daſs sie nicht zu unterscheiden sind. Zuweilen aber zeigt sich die örtliche Ansteckungskrankheit als völlig ausgebildete isolirte Krankheit, und bleibt dann oft sehr lange örtlich.

Die Umstände, unter welchen sie diese Form erhält, sind:

1. Die chronische Natur des Contagiums. In der Regel bilden alle Contagien erst örtliche Krankheit, ehe sie allgemeine erzeugen. — Nur äuſserst selten scheint, wahrscheinlich durch eine auſserordentliche Receptivität des Organismus, ein unmittelbarer Übergang in allgemeine Krankheit möglich zu seyn, wie z. B. bey der venerischen Ansteckung zuweilen beobachtet worden ist.

2. Die locale Natur des Contagiums. Manche Contagien sind ihrer Wirkung nach an gewisse Organe gebunden, und nur für diese wirksam, z. B. das phthisische für die Lungen, das dysenterische für den Darmkanal, das scabiöse, vaccine für die Haut. Hier wird auch die Krankheit, die sie erregen, nur local seyn.

3. Die Art der Application. Eine ſehr concentrirte in fixer Geſtalt unmittelbar unter die Oberhaut gemachte Application kann ſelbſt bey fieberhaften und flüchtigen Contagien die Wirkung des Gifts an den Ort der Anſteckung fixiren, und örtliche Krankheit erzeugen. Beweis: die Inoculation der Pocken, Maſern.

4. Der Ort der Application. Geſchieht die Application an ſchleimabſondernden Oberflächen, ſo kann die Wirkung des Gifts weit länger local und iſolirt bleiben.

Es kann auf dieſe Weiſe ein Theil den andern anſtecken, und auch da eine örtliche Krankheit bilden, ohne daſs es allgemeine Infection werde, z. B. die Übertragung des ſyphylitiſchen Gifts beym Tripper von den Genitalien ins Auge.

Der Übergang der örtlichen Krankheit in die allgemeine, oder, welches eben das heiſst, der örtlichen Vergiftung in allgemeine, geſchieht nach denſelben Geſetzen und Bedingungen, wie die erſte Anſteckung, alſo unter der Hauptbedingung der Receptivität (die im Ganzen fehlen kann, wenn ſie auch örtlich vorhanden iſt), und durch das Medium des Nerven- und lymphatiſchen Syſtems. Es

kann daher dieſer Übergang durch eben die Umſtände, die die Anſteckung überhaupt beſtimmen, befördert und verhütet werden.

Die örtliche Krankheit hat bey den fieberhaften Contagien ihre beſtimmte Dauer und Stadien, bey den chroniſchen nicht.

Zuweilen iſt die örtliche Krankheit Folge der allgemeinen. Die Vergiftung iſt im Allgemeinen gedämpft, hält ſich aber noch in einem Theil, gewöhnlich durch die Eigenthümlichkeit der Organiſation desſelben oder die entſtandenen Desorganiſationen, wodurch eine innigere und feſtere Verbindung des Gifts mit demſelben, als in den übrigen Theilen, möglich gemacht wird.

II. Allgemeine Anſteckungskrankheit.

Wir verſtehen darunter diejenige Form der Krankheit, wo die Vergiftung ſo tief in den Organismus eingedrungen iſt, daſs ſie auch an Orten, wo keine Mittheilung des Gifts von auſsen geſchehen iſt, Störungen des dynamiſchen und chemiſchen Verhältniſſes und Reproduction des Contagiums, nebſt den damit verbundenen ſpecifiſchen Erſcheinungen der Vergiftung, hervorbringt *).

*) Durch dieſe Beſtimmungen werden die Symptome unterſchieden, die ſich auch bey örtlichen Anſteckungskrankhei-

Wie weit ſich dieſes Ein- und Durchdringen des Gifts im Organismus erſtrecke, iſt ſchwer zu beſtimmen. In manchen Fällen ſcheint wirklich der ganze Organismus in allen ſeinen Theilen davon durchdrungen zu werden, wie z. B. bey den fieberhaften contagiöſen Krankheiten, bey der Syphylis, wo ſelbſt die Knochen vergiftet ſeyn können. — Häufiger aber ſcheint die Mittheilung ſich nur auf gewiſſe Syſteme und ihre Producte zu verbreiten.

Eine Hauptverſchiedenheit der allgemeinen Wirkung des Gifts liegt darin, daſs ſie bey einigen jederzeit mit Fieberbewegungen verbunden iſt, bey andern nicht, und daſs ſie bey den erſten eben durch die fieberhafte Reaction ſich ſelbſt aufhebt, und eben deſswegen ihre beſtimmte Dauer und Zeiträume hat (die Dauer eines acuten Fiebers), bey den letzten nicht. Erſtere kann man begrenzte, letztere unbegrenzte Anſteckungskrankheiten nennen.

Die ſinnlichen Wirkungen der Contagien ſind entweder unmittelbare und

ten als bloſse Folge ſympathiſcher Reizung an entfernten Orten einſtellen können, z. E. Entzündung der Leiſtendrüſen und Teſtikel beym Tripper.

unzertrennliche Producte desſelben, und folglich weſentliche Erſcheinungen ſeines Daſeyns, oder nur mittelbare entferntere Producte, durch Sympathie oder ſecundäre Störung der Functionen hervorgebracht. Jene nennt man auch ſpecifiſche oder pathognomoniſche Erſcheinungen, weil ſie nur bey dieſer Krankheit vorkommen. — Dieſer Unterſchied gilt ſowohl von den örtlichen als allgemeinen Anſteckungskrankheiten.

Jede Anſteckungskrankheit, ſowohl örtliche als allgemeine, durchläuft gewiſſe Perioden (Stadien), die ſich auf die ſucceſſiven inneren Veränderungen des Fermentationsproceſſes beziehen, und durch beſtimmte Veränderungen der äuſsern Form bezeichnen. Der Unterſchied liegt blos darin, daſs bey den begrenzten (fieberhaften) Contagien der Fermentationsproceſs ſeine Stadien ſchneller und in beſtimmten Zeiträumen durchläuft, und zuletzt durch Kriſe endigt, bey den unbegrenzten chroniſchen nicht.

Die Perioden ſelbſt, vom Augenblick der Mittheilung des Contagiums an gerechnet, ſind folgende:

I. Die Periode der Unwirkſamkeit oder Vorbereitung.

Das Contagium existirt im Körper ohne sinnliche Zeichen seiner Wirksamkeit; doch gewiss nicht im Zustande absoluter Unwirksamkeit, sondern höchst wahrscheinlich im Zustande innerer Entwicklung und Vorbereitung, wie etwa das Samenkorn vor dem wirklichen Keimen. Dieser Zeitraum dauert so lange, bis es den Grad von Wirksamkeit erreicht hat, dass es eine sensibile Reaction des Organismus erregt, von wo an erst der Anfang der eigentlichen Krankheit gerechnet wird.

Es kann längere und kürzere Zeit dauern, welches sich theils durch die Intensität des Contagiums, theils durch die Art und den Ort der Mittheilung, theils durch den verschiedenen Grad der Receptivität und die sie vermehrenden oder vermindernden innern und äussern Bedingungen, bestimmt wird. So ist es bey acuten Contagien in der Regel kürzer als bey chronischen, bey concentrirter Mittheilung in fixer Gestalt durch Wunden, bey mitwirkender epidemischer Disposition, Furcht oder Schrecken, kürzer, als im entgegengesetzten Fall. — Es dauert daher zuweilen nur wenige Stunden oder Tage, zuweilen aber Wochen und Monate, ja Jahre

lang, wovon das *Contagium hydrophobiale* merkwürdige Beyſpiele giebt.

II. Die Periode der Irritation und Fermentation.

Das Contagium fängt an, den Organismus ſenſibil zu afficiren, Störungen des dynamiſchen und chemiſchen Lebensproceſſes hervorzubringen, und ſich zu reproduciren. Dieſs kann ſowohl örtlich als allgemein geſchehen. In beiden Fällen nimmt nun der Fermentationsproceſs, im erſten in der beſtimmten Stelle, im letzten im Ganzen, immer mehr zu an intenſiver und extenſiver Stärke, bis zu dem Grade der Höhe, den er in dieſem Organismus erreichen kann. — Bey allgemeinen acuten Anſteckungskrankheiten iſt dieſe Periode immer durch Fieberbewegungen bezeichnet, die im directen Verhältniſs mit der contagiöſen Fermentation zunehmen; bey den chroniſchen durch die Zunahme und Vervielfältigung der Localſymptome; bey den localen durch die Symptome der Entzündung.

Zuweilen wird ſchon in dieſer Periode das Contagium durch die Kraft des Organismus und ſeiner Secretionsorgane verflüchtiget

und ausgeſchieden, und die Krankheit mit dieſem Stadium geendigt.

III. Die Periode der Vollendung oder Florescenz (vollkommnen Entwicklung).

Der Fermentationsproceſs hat nun den Grad der intenſiven und extenſiven Stärke erreicht, deſſen er in dieſem Organismus fähig war, und ſtellt nun ſeine eigenthümlichen Producte in ihrer Vollendung dar (der Zeitraum der Florescenz und Fructification bey dem Vegetationsproceſs).

Mit dieſem Zeitraum läſst nun bey den fieberhaften Contagien die Fermentation und das damit verbundene Fieber, oder wenn ſie local ſind, die Entzündung, nach, bey den chroniſchen hingegen dauert ſie fort. Es erfolgt nun:

IV. Die Periode, entweder der Kriſe oder der Fortdauer.

1. Die Kriſe. Die Fermentation und Reproduction hören auf, der vorhandene contagiöſe Stoff wird theils durch die Aſſimilationskräfte des Organismus umgewandelt und unſchädlich gemacht, theils durch chemiſche

Processe abgeschieden, wozu entweder die natürlichen Absonderungsorgane oder ausser diesen noch neuerzeugte (Exantheme, Eiterung) benutzt werden; zugleich läfst die anomalische Thätigkeit des Organismus nach, und kehrt sowohl quantitativ als qualitativ zu ihrem Normalzustand zurück. Diefs zusammen macht das Wesen der Krise aus. — Äufserlich zeichnet sich dieser Zeitraum durch das Nachlassen und allmähliche Verschwinden aller Krankheitserscheinungen aus.

Doch kann die Krise vollkommen und unvollkommen seyn. Nur im ersten Fall wird der Körper vollkommen gesund, im letzten geschieht die Abscheidung und Destruction des Gifts nicht völlig, und es kann noch einige Zeit der Charakter einer unvollkommenen Vergiftung zurückbleiben.

2. Die Fortdauer der Fermentation und Reproduction des Contagiums hört nicht auf, und dem gemäfs auch die eigenthümliche Affection des Organismus und ihre specifischen Producte. Diefs ist der Fall bey den chronischen Contagien und hier kann der Erfolg verschieden seyn, wenn sich die Krankheit selbst überlassen bleibt,

Entweder ſie dauert fort mit gleicher oder immer zunehmender intenſiver und extenſiver, innerer und äuſserer, Heftigkeit und Zerſtörung.

Oder ſie dauert fort mit abnehmender Heftigkeit. Hier iſt entweder durch die Bearbeitung des Organismus das Contagium ſelbſt allmählich geſchwächt und die Krankheit gemildert, oder es laſſen blos die Reactionen (Äuſserungen auf das Contagium) nach, bey fortdauernder Grundurſache. Es ſcheint, bey langer Dauer des Übels, das Contagium eine ſo innige Verbindung mit dem Organismus eingehen zu können, daſs es ihn weniger heterogen afficirt und daher ſchwächere Erregung hervorbringt, ja zuweilen ſelbſt Pauſen aller Gegenwirkung möglich ſind, ohne daſs es deſswegen aufhört, vorhanden zu ſeyn, ja vielmehr deſto hartnäckiger und unbezwingbarer wird.

In beiden Fällen können mancherley Veränderungen und Wechſel der Formen und des Orts des Übels, ja ſelbſt des Grundcharakters, erfolgen, wohin noch gehört, daſs die Vergiftung endlich ſo geſchwächt werden kann, daſs ſie die anſteckende Kraft verliert, ohne gänzlich aufgehoben zu ſeyn, welches

den Begriff der unvollkommnen oder modificirten Ansteckungskrankheiten ausmacht.

V. Die Periode der Nachkrankheiten.

Nach Endigung des eigenthümlichen Fermentationsprocesses, der specifischen Vergiftungskrankheit, können Krankheiten zurückbleiben, die entweder die Form der vorigen beybehalten, ungeachtet sie von ganz anderem Charakter sind, oder eine ganz neue Form annehmen.

Ihre Ursache ist zweyfach:

1. Entweder es ist von der vorigen specifischen Ausartung eine allgemeine Dyskrasie der Säfte und eine örtliche Abnormalität der Secretionsfunction übrig geblieben, und dauert in der Art fort, daſs zwar kein specifischer contagiöser Charakter dabey vorhanden ist, aber nun noch anomalische Thätigkeiten und Productionen erfolgen, z. E. Entzündungen, Eiterungen, Ausschläge u. dgl.

2. Oder der Organismus wurde durch die vorhandene Krankheit so geschwächt, daſs nun Krankheiten der Schwäche unter allen Formen nachfolgen.

Es giebt, wie ſchon aus dem bisher Geſagten hervorgeht, verſchiedene Grade der contagiöſen Vergiftung, und zwar nicht blos in Abſicht der Extenſion, ſondern auch der Intenſität. Da dieſe Vergiftung immer ein Product des Organismus ſelbſt, durch die Anſteckung nur veranlaſst, iſt, ſo folgt, daſs dieſes Product auch nach den verſchiedenen Anlagen des Organismus und den dabey concurrirenden Umſtänden verſchieden ſeyn könne und müſſe. Es giebt alſo oberflächliche und tiefer eingreifende, ſchwache und ſtarke Vergiftungen. Es giebt verſchiedene Grade der Intenſität des Gifts, von dem der höchſten cauſtiſchen Bösartigkeit bis zu dem einer ſolchen Milderung, daſs es nicht mehr in andern Subjecten Anſteckung erregen, und bey den fieberhaften die Receptivität nicht auslöſchen kann. Hierauf beruht der Begriff von vollkommnen und unvollkommnen Anſteckungskrankheiten. Die Urſachen der Schwächung, Unvollkommenheit oder wirklichen Ausartung liegen entweder in unvollkommnem, unreifen, verdorbenen Anſteckungsſtoff (z. E. bey der Inoculation der Menſchen- und Kuhpocken), oder einer unvollkommnen Receptivität, oder in dem Ort der Application (z. B., wenn das

venerische Contagium schleimabsondernden Oberflächen mitgetheilt wird), oder in der Art der Application (so macht bey den fieberhaften die Application durch Wunden schwächere, bey den chronischen stärkere Vergiftung), oder äussern Einflüssen, die die Wirksamkeit des Contagiums und seine Reproduction schwächten, aber nicht vollkommen vernichteten (z. E. zu viel Kälte bey der Pockenimpfung, chemische Reagentien, die nicht bis zur völligen Extinction angewendete Mercurialkur bey venerischen Krankheiten).

Allgemeine Therapeutik.

Die allgemeinen Indicationen bey jeder Ansteckungskrankheit müssen sich auf die zwey wesentlichen Bedingungen der Existenz derselben beziehen, also einmal das Contagium als einzige durch seine Mittheilung erregende und durch seine Reproduction unterhaltende Ursache der Krankheit, und zweytens die Affection des Organismus, als die Bedingung, wodurch allein das Contagium thätig, und reproducirt, zugleich aber auch der Grad und die Gefährlichkeit der Krankheit bestimmt wird. — So

wie beide Bedingungen immer vereint, und gleichsam im Zirkel, die Darstellung der Krankheit bewirken, so muss auch die Kur beide Gesichtspunkte immer vor Augen haben und vereinigen.

I. Man suche das Contagium auszuleeren, oder es zu neutralisiren und seine Reproduction zu verhindern (specifische Behandlung).

1. Ausleerung des Contagiums.

Sie kann bewirkt werden:

Entweder gleich im ersten Zeitraum, wo das Gift noch an den Grenzen des Organismus und noch nicht tief eingedrungen ist. — Diess ist unstreitig der geschwindeste und sicherste Weg, eine contagiöse Krankheit gleich in der Entstehung zu vernichten. Er ist sowohl bey flüchtigen Contagien und allgemeiner Ansteckung, als bey fixer und örtlicher Ansteckung anwendbar.

Bey flüchtigen Contagien und allgemeiner Ansteckung, z. E. der Pest, dem gelben Fieber, dem contagiösen Typhus, den Pocken und Masern, durch Erregung starker

Schweiſse (hauptſächlich vermittelſt des Reibens mit warmen Öl, wodurch der Reiz des Contagiums gemildert und die krampfhafte Verſchlieſsung der Gefäſse aufgelöſst wird), auch durch Erregung des Erbrechens. — Es ſind häufige Beyſpiele vorhanden, daſs durch dieſe Ausleerungen das Aufhören obengenannter Krankheiten gleich im erſten Stadium bewirkt, und das Contagium gleichſam in der erſten Inſtanz zurückgewieſen wurde.

Sehr viel wirkt auch hier die Erhöhung der allgemeinen organiſchen Thätigkeit, welche immer auch eine Erhöhung der nach auſsen wirkenden, und äuſsere Einwirkungen zurückſtoſsenden oder vernichtenden Kraft mit ſich führt, durch Muth, Freude, paſſende Reizmittel; ſo wie das Gegentheil das tiefere Eindringen des Contagiums befördert.

Bey fixen Contagien und örtlicher Anſteckung, durch Erregung örtlicher Ausleerungen, Beförderung des Schweiſses, der eigenthümlichen Abſonderungen des afficirten Theils, z. E. der Schleimabſonderung beym Tripper, durch Eiterung, z. E. bey der Anſteckung des Wuthgifts.

Oder im ſpätern Zeitraum, wo das Gift ſchon den Organismus durchdrungen hat.

Hier ist immer schon eine vorhergegangene Bearbeitung durch Natur oder Kunst zur Ausleerung erforderlich. Die Ausleerung allein kann also dann die Krankheit nicht heben, aber sie kann zur Vervollkommnung der Kur wesentlich mit einwirken.

Wir müssen hier abermals die fieberhaften und chronischen unterscheiden.

Bey fieberhaften ist die Ausleerung des Contagiums das Hauptproduct der Krise, die durch die fieberhafte Erregung hervorgebracht wurde. Die Kunst muss sie also befördern. Je mehr bey Pocken und Masern etc. die kritischen Absonderungen besonders der Haut in Thätigkeit sind, desto vollkommner wird die Krise, d. h. hier die Reinigung des Körpers vom contagiösen Stoff.

Bey den chronischen ist die Beförderung der Hautabsonderung eine wesentliche Bedingung ihrer leichteren und vollkommnen Kur; daher sind venerische Krankheiten in warmen Klimaten zuweilen selbst ohne Beyhülfe specifischer Mittel heilbar, in kalten nicht; daher geht die Kur derselben in warmen Himmelsstrichen oder unter einem fortgesetzten warmen Verhalten schneller und vollkommner von statten.

2. Neutraliſirung oder Milderung des Contagiums.

Auch bey den Contagien, ſo wie bey andern Giften, hat man Stoffe entdeckt, welche chemiſch auf ſie einwirken und ſie zu zerſtören, zu zerſetzen und zu neutraliſiren vermögen.

Man nennt ſie daher ſpecifiſche Mittel *). Das allgemeinſte Specificum gegen Contagien überhaupt iſt der Mercur. Am deutlichſten zeigt ſich dieſe Kraft bey der ſyphylitiſchen Vergiftung, die er ganz allein, und oft ohne Beyhülfe anderer Mittel zu heben vermag. Aber auch bey Pocken, Maſern, Scharlach, Keichhuſten, Wuthvergiftung etc. äuſsert ſie ſich, obgleich nicht ſo entſcheidend. — Auſser dieſem iſt der Schwefel,

*) Der Beweis, daſs dieſe Wirkung chemiſch und alſo ſpecifiſch iſt, iſt:

1. Weil dadurch die contagiöſe Kraft des Contagiums zerſtört werden kann. — Beweis: die Vermiſchung des Schanker- und Pockengifts mit Mercur und unterbleibende Anſteckung nach deſſen Mittheilung.
2. Weil die Wirkung zur Zerſtörung des Contagiums im Organismus blos nach den allgemeinen Geſetzen der Erregung nicht erklärt werden kann: einmal, da ſie den nämlichen Effect bey ganz entgegengeſetztem Charakter, ſtheniſchen und aſtheniſchen, äuſsern, und zweytens, da kein anderes, auch ihnen im Grade nach ſo ähnliches Reizmittel dieſelbe Wirkung hervorbringt.

ein ſolches Mittel, welches wenigſtens bey der Krätze einen entſcheidenden ſpecifiſchen Charakter beſitzt. — Das Antimonium, wie es ſcheint, bey der Plica.

Die Regel bey der Anwendung iſt: Der Grad der Anwendung muſs dem Grade der Vergiftung gleich ſeyn, bey ſchwachen Vergiftungen ſchwächer, bey heftigen ſtärker. — Wendet man ſie zu ſchwach an, ſo wird die Vergiftung zwar vermindert, aber nicht vernichtet, und es erfolgen die modificirten unvollkommnen Vergiftungskrankheiten. Wendet man ſie zu ſtark an, ſo kann der Organismus durch das Gegengift ſtärker afficirt werden, als nöthig und nützlich war.

Überhaupt müſſen bey dieſer Methode auch die beſonderen Eigenſchaften dieſer Mittel und ihre nachtheiligen Wirkungen auf den Organismus in Betracht gezogen, und danach die Anwendung berechnet, und die letzten ſo viel möglich verhütet, oder nachher verbeſſert werden. — So wird oft nach Heilung der pathologiſchen Vergiftung noch eine Nachkur der therapeutiſchen Vergiftung nothwendig, z. B. die Kur der Mercurialkrankheit nach Heilung der veneriſchen.

Aber auch dieſe ſpecifiſchen Mittel wirken nach ſchon erfolgter Anſteckung nur

durch das Medium der lebendigen Erregung auf das Contagium zur Zernichtung desſelben, ſo wie das Contagium nur durch dieſs Medium die Vergiftung bewirkt. Daher bey ihrer Anwendung beſtändig Rückſicht auf den Grad der Lebensthätigkeit nöthig iſt, der, wenn er zu ſtark iſt, vermindert, und, wenn er zu ſchwach iſt, erhöht werden muſs.

Auſser dieſen neutraliſirenden Mitteln bietet uns auch das Öl ein allgemeines Entkräftungsmittel der Contagien dar. Wir wiſſen, daſs es bey allen Giften das allgemeinſte und gröſste Hülfsmittel iſt, und dasſelbe zeigt ſich auch bey den Contagien, und wahrſcheinlich wirkt es auf die nämliche Art, durch Umwicklung, d. h. durch Abſtumpfung der Reizkraft des Stoffes und der Receptivität des Organismus zugleich. Dieſs gilt ſowohl von örtlicher als allgemeiner Infection. — Bey der Peſt iſt es entſchieden, daſs man durch Öleinreibung die Wirkung des Gifts bey ſchon ausgebrochener Krankheit vernichten kann, und es wäre ſehr zu wünſchen, daſs man bey allen anderen Contagien im erſten Zeitraum der Vergiftung dieſes wichtige Hülfsmittel mehr verſuchen möchte.

3. Verhütung ſeiner Reproduction.

Da die Reproduction das Refultat der fortdauernden Einwirkung des Contagiums und der dadurch erregten organifchen Fermentation (fpecififche Affection des Organismus) ift, fo wird fie verhindert, einmal durch alles das, was das Contagium auszuleeren und zu zerftören vermag (alfo das bisher Gefagte), zweytens durch Verbeffrung des dynamifchen Zuftandes des Organismus, wovon gleich mehr gefagt werden wird.

Reinlichkeit, reine trockne Luft und Verhütung der Selbftvergiftung durch Entfernung abgefonderter Stoffe, fie mögen nun feften Körpern oder der Luft mitgetheilt feyn, find Hauptbedingniffe diefer Kurindication. Ihre Vernachläffigung kann, indem fie das Gift immer wieder zurückgiebt, bey acuten Contagien die Krankheit tödtlich machen und bey chronifchen fie bis ins Unendliche verlängern.

II. Man behandle die durch das Contagium erregte Affection des Organismus gehörig, um den Normalzuftand wieder herzuftellen. (Dynamifche Behandlung.)

Diefe Indication unterfcheidet fich von der erften dadurch, dafs die erfte zwar auch auf den Organismus und die Erregung wirkt, aber blos in fo fern fie qualitativ verändert find, und in fo fern die Mittel auch eine qualitative Veränderung hervorzubringen vermögen, hier hingegen blos auf die quantitative Veränderung (Vermehrung oder Verminderung des Erregungsgrades) gefehen, und die Anwendung der Mittel blos in Beziehung ihres allgemeinen Reizverhältniffes gemacht wird. — Die zweckmäfsige Verbindung der dynamifchen und fpecififchen Behandlung macht die Hauptkunft bey der Kur der Anfteckungskrankheiten aus.

Der Zweck diefer Indication ift: den Erregungsgrad fo zu leiten, dafs

1. die vollkommenfte Aufhebung der Vergiftung bewirkt werde.

2. Die üblen Folgen und Gefahren abgewendet werden, welche die Störung des dynamifchen Verhältniffes fowohl im Allgemeinen, als örtlich hervorbringen könnten.

Da die Reproduction und Fermentation des Contagiums immer den allgemeinen Gefetzen der Erregung untergeordnet ift, und

ihr Daſeyn nur unter dieſer Bedingung möglich iſt, ſo folgt, daſs auch die Leitung und Vernichtung dieſes Proceſſes nur unter der Bedingung und durch Mitwirkung dieſer möglich iſt. — Ein beſtimmter Grad der Lebensthätigkeit iſt ſchlechterdings dazu erforderlich, wenn eine Vergiftung aufgehoben werden ſoll, theils in ſo fern die Reaction des Organismus auf das Contagium einen gewiſſen Grad haben muſs, um heilbar zu ſeyn, theils, weil auch die ſpecifiſchen Mittel nur durch die Mitwirkung eines gewiſſen Grades von Lebensthätigkeit wirkſam werden können.

Nun kann aber die Lebensenergie bey Anſteckungskrankheiten, ſowohl in erhöhtem als vermindertem Zuſtand ſeyn, und letzteres entweder direct (durch direct ſchwächende Kraft des Contagiums) oder indirect (durch Überreizung). Beides hindert die gehörige Bearbeitung und Abſcheidung des Anſteckungsſtoffes und die Aufhebung des Fermentationsproceſſes. Im erſten Fall muſs alſo die Lebensenergie erhöht, im letztern vermindert werden, um dieſen Zweck zu erreichen.

Hier machen nun die acuten und chroniſchen Anſteckungskrankheiten einen bedeutenden Unterſchied.

Bey den acuten, wo der Organismus in einem fieberhaften Grade der Aufregung ſich befindet, und den Vergiftungszuſtand eben dadurch ſelbſt aufzuheben vermag, bedarf auch die Kunſt gröſstentheils nur dieſer dynamiſchen Indication, gehöriger Leitung des Erregungsgrades. Iſt derſelbe ſchon im mittlern Grade (gutartige Anſteckungsfieber), ſo bedarf es gar keiner poſitiven, ſondern nur der negativen Behandlung, der Entfernung aller Störungen. Iſt hingegen der Erregungszuſtand über oder unter dem Normalgrad verändert, ſo muſs die Kunſt eintreten und ihn bis zu dieſem Punkt erhöhen oder vermindern. Die ſpecifiſche Behandlung ſpielt hier nur eine untergeordnete Rolle.

Bey den chroniſchen hingegen muſs die Kunſt alles thun, durch die ſpecifiſche Methode die Vergiftung dämpfen und zugleich durch die dynamiſche den gehörigen Grad der Erregung hervorbringen; denn gewöhnlich bedarf es hier Erhöhung, ſelten Verminderung der Lebensthätigkeit.

In Abſicht der ſtheniſirenden und aſtheniſirenden Methode muſs hier aber bemerkt werden, daſs es hier doppelt nachtheilig iſt, die letztere zu ſtark anzuwenden, weil dadurch, auſser der zu groſsen allgemeinen

Schwächung, auch die Krise, Tilgung der Vergiftung erschwert, und leicht eine unvollkommne Ansteckungskrankheit erzeugt wird; so wie hingegen die erstere so lange und so stark fortgesetzt werden muss, als nicht blos zur allgemeinen Stärkung, sondern auch zur Tilgung der Vergiftung nöthig ist.

Die Mittel hierzu sind alle, welche die sthenisirende und asthenisirende Methode begreift, folglich auch die specifischen, in so fern auch sie, nächst der specifischen Wirkung, auch die allgemeinen Wirkungen der Reize haben, und entweder excitiren oder schwächen. — Diese dynamische Rücksicht darf bey ihrer Anwendung nie vergessen werden, in so fern diejenigen, welche zugleich excitirend wirken, schon für sich den Grad von Lebensthätigkeit erregen, der zur Tilgung der Vergiftung erforderlich ist, oder so stark reizen können, dass sie selbst durch Verbindung schwächender Mittel corrigirt werden müssen; andre hingegen, die eine schwächende Kraft haben, durch den Mitgebrauch excitirender Mittel unterstützt, und dadurch die daraus möglichen schädlichen Folgen verhütet und corrigirt werden müssen.

Unter allen Mitteln dieser Classe steht, in Beziehung auf contagiöse Krankheiten, die

gehörige Regulirung des Wärmegrades oben an, in so fern Wärme diejenige Potenz ist, die am unmittelbarsten auf die Belebung dieser Stoffe und die Vermehrung oder Verminderung ihres Fermentationsprocesses wirkt. In der Regel muss also jedes Contagium den Grad von Wärme erhalten, den es zu dem Grade der Entwicklung und Fermentation bedarf, der zur natürlichen oder künstlichen Heilung desselben nöthig ist. Da aber hierin diese Stoffe ihrer innern Natur nach verschieden sind, so läſst sich auch darüber im Allgemeinen keine genaue Bestimmung geben. So fordert z. B. die Pockenkrankheit, ihrer Natur nach, einen weit geringern Wärmegrad, als die Masernkrankheit.

Nur folgendes sey hier als Regulativ gesagt.

1. Verminderung der Wärme vermindert auch die Fermentation und Reproduction im Organismus, zu hoher Grad von Kälte aber hindert zugleich die kritische (entweder durch Natur oder Kunst hervorgebrachte) Bearbeitung und Abscheidung des Contagiums, und kann daher bewirken, daſs zwar die Wirkung des Contagiums schwächer, aber die Vergiftung langwieriger und schwer heilbar wird;

daher bey acuten Contagien Aſthenie, unvollkommne Kriſen, Nachkrankheiten, bey chroniſchen Hartnäckigkeit, Formveränderung, larvirter ſchleichender Charakter. — Zu groſse Vermehrung der Wärme hingegen vermehrt unnöthiger Weiſe die Fermentation und Reproduction zu ſehr, und zugleich die Zerſetzbarkeit der Materien, und kann Übergang in faulichte Fermentation, aſtheniſchen Zuſtand, zerſtörende Localaffectionen bewirken.

2. Acute Anſteckungskrankheiten bedürfen in der Regel weniger, chroniſche mehr Wärme zur Kur. Ja bey den letzten iſt ſie oft das Hauptmittel zur Bewirkung einer vollkommnen Kriſe, z. B. die groſse Wirkung eines warmen Klimas bey ſyphilitiſchen Krankheiten.

So wie die Anſteckungskrankheiten unter zwey Formen, der allgemeinen und örtlichen, erſcheinen, ſo kann auch die Kur entweder allgemein oder örtlich ſeyn.

Allgemein heiſst ſie, wenn ſie auf das ganze Syſtem des Organismus gerichtet wird.

Örtlich, wenn ſie nur auf einen örtlich afficirten Theil concentrirt wird.

Sowohl die allgemeine als örtliche Kur muſs alſo immer beide Grundindicationen, die dynamiſche und ſpecifiſche, vereinigen, und nach gleichen Grundſätzen inſtituirt werden. Der Unterſchied liegt lediglich in der verſchiedenen Ortsbeziehung.

Aber nicht jede örtliche Anſteckungskrankheit braucht blos örtliche, und nicht jede allgemeine blos allgemeine Behandlung. — Die Anwendung jeder für ſich oder ihre zweckmäſsige Vereinigung müſſen alſo genauer beſtimmt werden.

1. Behandlung der allgemeinen Anſteckungskrankheiten.

Hier iſt zwar immer die allgemeine Kurart erforderlich, aber zuweilen muſs damit die örtliche verbunden werden, nämlich:

Entweder, wenn die allgemeine Krankheit ſich in einen Theil beſonders concentrirt.

Oder, wenn nach gehobener allgemeiner Krankheit ein einzelner Theil afficirt bleibt.

Oder endlich, wenn die Anwendung der ſpecifiſchen Mittel durch ein beſonderes Syſtem oder Stelle des Körpers vorzüglich

wirkſam auf das Ganze iſt, z. E. die Anwendung des Mercurs durch die Haut.

2. Behandlung der örtlichen Anſteckungskrankheiten.

Sie erfordern an und für ſich zwar nur die örtliche Behandlung; aber zuweilen in Verbindung mit der allgemeinen:

Einmal, wenn das Localübel von beſonderer Hartnäckigkeit und Heftigkeit iſt. Hier beſchleunigt die Verbindung der allgemeinen Behandlung mit der örtlichen die Kur.

Zweytens, wenn eine örtliche Anſteckungskrankheit von der Beſchaffenheit iſt, daſs ſie leicht allgemeine Infection erregt. Hier muſs die allgemeine Kur zugleich angewendet werden, um dieſer vorzubeugen und entgegen zu treten, z. E. der Schanker bey der veneriſchen Krankheit.

Verhütung der Anſteckungskrankheiten. Präſervativkur.

Sie wird bewirkt

1. Durch Vermeidung der Mittheilung des Contagiums.

2. Durch Vernichtung der Receptivität, entweder der allgemeinen, durch

Muth, freudige Seelenſtimmung, Reinlichkeit, Erhaltung gehöriger Thätigkeit des Organismus nach auſsen und der Haut insbeſondere, Hautcultur, auch durch mechaniſche Verhütung der Abſorption (die Öleinreibungen), oder der ſpecifiſchen. So iſt z. B. die Vaccination Präſervativkur gegen die Pockenkrankheit.

3. Vernichtung oder Ausleerung des ſchon mitgetheilten Contagiums, noch ehe es Anſteckung erregen kann, z. B. die Zerſtörung und Ausleerung des hydrophobiſchen Contagiums durch Eiterung der Wunde.

Ausrottung der Contagien.

Sie iſt möglich:

1. Durch Verhütung der Erzeugung durch Concurrenz gewiſſer Bedingungen, die ſie auch ohne Anſteckung produciren können. — Dieſer Weg iſt nur möglich bey den accidentellen Contagien, und auch da nur bey denen, deren Urſachen uns bekannt und in unſerer Gewalt ſind, z. B. das Contagium des Hospital- und Kerkerſiebers, des Frieſels.

2. Durch **allgemeine Verhinderung der Mittheilung**, alſo durch Abſonderung ſowohl der kranken Individuen, als der inficirten Stoffe. — Dieſer Weg iſt hinreichend, die permanenten Contagien völlig auszurotten.

3. Durch **Vernichtung der Receptivität im Allgemeinen.** — Bey denen nur einmal in demſelben Subject möglichen Anſteckungskrankheiten wäre die allgemeine Inoculation hinreichend dazu, aber nicht recht ausführbar. — Durch die Entdeckung der Vaccination ſehen wir, daſs auch andere Potenzen dem Organismus die Receptivität nehmen können, und es iſt möglich, daſs wir dergleichen auch gegen die andern permanenten Contagien auffinden und ſie dadurch ausrotten.

Die beiden letzten Wege ſind die einzigen, wodurch permanente Contagien auf immer ausgerottet werden können; denn da ſie nur im lebenden Organismus und nach vorhergegangener Mittheilung desſelben Stoffs erzeugt werden können, ſo müſſen ſie aufhören zu exiſtiren, wenn ihnen kein Individuum zur Reproduction dargeboten, oder allen Individuen die Receptivität für ſie genom-

men wird. — Bey den accidentellen iſt zwar auch dadurch ein temporelles Aufhören möglich; aber da ſie durch Concurrenz ähnlicher Umſtände auch ohne Anſteckung producirt werden können, ſo können ſie dadurch nicht auf immer ausgerottet werden.

Dieſes Geſchäft iſt der Gegenſtand und die Pflicht der Geſundheitspolicey.

Ueberſicht der jetzt bekannten Contagien.

Die Zahl der Contagien iſt veränderlich. Es können die vorhandenen ausgerottet werden, und neue ſich bilden. So ſind manche verſchwunden, die die alte Welt hatte, und leider weit mehrere erſchienen, die ſie nicht kannte. Wir nehmen alſo nur diejenigen auf, deren Daſeyn für die jetzige Zeit entſchieden iſt.

Sie ſind entweder permanente oder accidentelle. S. oben.

1. Permanente Contagien.

I. *Contag. varioloſum.*

Es erzeugt die Pockenkrankheit. S. Hautkrankheiten.

II. *Contag. morbilloſum.*

Es erzeugt die Maſernkrankheit. S. Hautkrankheiten.

III. *Contag. peſtilentiale.*

Es erzeugt die Peſt. S. unten.

IV. *Contag. ſyphiliticum.*

Es erzeugt die veneriſche Krankheit. S. unten.

V. *Contag. leproſum.*

Es erzeugt den Ausſatz. S. Hautkrankheiten.

2. Accidentelle Contagien.

I. *Contag. ſcarlatinoſum.*

Es erzeugt das Scharlachfieber. S. Hautkrankheiten.

II. *Contag. rubeoloſum.*

Es erzeugt die Röthelnkrankheit. S. Hautkrankheiten.

III. *Contag. varicelloſum.*

Es erzeugt die falſche Pockenkrankheit. S. Hautkrankheiten.

IV. *Contag. miliare.*

Es erzeugt das Frieſelfieber. S. Hautkrankheiten.

V. *Contag. ſcabioſum.*

Es erzeugt die Krätze. S. Hautkrankheiten.

VI. *Contag. catarrhale.*

Es erzeugt den Katarrh. S. Profluvien.

VII. *Contag. dyſentericum.*

Es erzeugt die Ruhr. S. Profluvien.

VIII. *Contag. typhicum.*

Sein Product iſt Typhus. S. Fieber.

IX. *Contag. icterotyphicum.*

Es erzeugt das gelbe Fieber. S. Fieber.

X. *Contag. clonicocatarrhale.*

Es erzeugt den Keuchhuſten. S. Nervenkrankheiten.

XI. *Contag. hydrophobicum.*

Es erzeugt die Hundswuth. S. unten.

XII. *Contag. tineoſum.*

Sein Product iſt der böſe Grind. S. Hautkrankheiten.

XIII. *Contag. plicoſum.*

Sein Product der Weichſelzopf. S. Hautkrankheiten.

XIV. *Contag. cancrosum.*

Sein Product der Krebs. S. örtliche Desorganisationen.

XV. *Contag. phthisicum.*

Sein Product die Lungensucht. S. Abzehrungen.

XVI. *Contag. vaccinicum.*

Sein Product die Kuhpockenkrankheit. S. Hautkrankheiten.

Wir betrachten hier nur diejenigen ausführlich, die als Vergiftungskrankheiten eine bestimmte Form und Verlauf darstellen, wodurch sie sich von allen andern unterscheiden, und bey welchen das Contagium, als einzige erregende Ursache, das Hauptobject der Kur ist.

I.

PESTIS.

Die Peſt.

Samoilowiz Beſchreibung der Peſt, welche 1769 zu Moſcau herrſchte.
Chenat de Peſte.
Chicoineau de Peſte.
Mertens Bemerkungen über die Peſt.
Ruſſel Beſchreibung der Peſt.

Diagnoſtik.

Die pathognomoniſchen Zeichen:

Entzündliche Geſchwülſte der Drüſen, beſonders in den Weichen (*Bubones*) und musculöſen Theilen (*Anthraces*, *Carbunculi*), welche leicht brandicht werden, und nur mühſam eine gute Eiterung annehmen, mit heftigem Fieber, groſser Ermattung und ſehr veränderlichem Puls.

Der Verlauf und die Dauer der Krankheit:

Die erſten Zeichen der Anſteckung ſind Mattigkeit, Muthloſigkeit, Zittern der Zunge, Schlaffſucht. Dieſer Zeitraum dauert einige Tage, dann folgt der wirkliche Ausbruch der Krankheit, mit Schauer, heftigem Jucken und Stechen in den drüſichten Theilen, Nervenzufälle, beſondere Trübheit der Augen, und am 2ten oder 3ten Tage die Erſcheinung der Peſtbeulen mit heftigen Schweiſsen.

Nun folgt entweder Beſſerung oder Verſchlimmerung. — Im erſten Fall geht die Peſtbeule in gute Eiterung über, das Fieber nimmt ab unter kritiſchen Ausleerungen der Haut, oft auch Blutausleerungen. — Im zweyten Fall nimmt das Fieber zu, die Peſtbeulen gehen in Gangrän über, es geſellen ſich alle Zufälle des heftigſten Nervenfiebers und Faulfiebers hinzu, äuſserſte Schwäche, öftere Schauer, Zittern, Delirien, Raſerey, Zuckungen, örtliche Entzündungen, colliquative Diarrhöen, Erbrechen, Blutflüſſe, Petechien, faulichter Geſtank.

Die Dauer iſt verſchieden. Zuweilen tödtet ſie gleich den erſten oder zweyten Tag durch Nervenapoplexie, zuweilen erſt den ſiebenten, eilften Tag. — Im Fall der Beſſerung hört die Krankheit gewöhnlich

den achten oder vierzehnten Tag auf, doch kann ſie durch die örtliche Affection der Peſtbeulen noch lange hinausgezogen werden. — Zuweilen verliert ſich auch das Fieber ohne Eiterung der Beulen, und kommt dann nach einiger Zeit wieder, welches, wenn die Eiterung noch nicht erfolgt, zum zweytenmal geſchehen kann, bis die Eiterung die Krankheit vollkommen entſcheidet.

Der Ausgang iſt:

1. Tod, durch Apoplexie oder Gangrän, oder faulichte Auflöſung.

2. Geſundheit, durch kritiſche Abſcheidung. Die Hauptkriſe iſt die Eiterung der Peſtbeulen.

3. Übergang in eine andere Krankheit.

Prognoſtik.

Die Beurtheilung der Gefahr richtet ſich:

1. Nach dem Zuſtand des Subjects.

Junge, vollſäftige, leicht erregbare, fette Perſonen ſind in gewiſſerer Gefahr als magere und phlegmatiſche.

2. Nach dem Charakter des Fiebers.

Je mehr es ſich dem entzündlichen nähert, deſto beſſer; je mehr es nervoſen oder gar faulichten Charakter hat, deſto ſchlimmer.

3. Nach der Beſchaffenheit der Peſtbeulen. —

Je mehr dieſe eine gute Eiterung annehmen, deſto beſſer; je mehr ſie ſich der Gangrän nähern oder ausbreiten, oder an einem Ort verſchwinden und an dem andern wiederkommen, deſto ſchlimmer.

Aetiologie.

Die Urſache der Krankheit iſt ein eigenthümliches Contagium. Die Eigenſchaften desſelben ſind:

1. Es gehört zu den permanenten. — Doch ſcheint es zuweilen, aber nur in heiſsen Klimaten und zwar nur an den Küſten von Aſien und Afrika, auch für ſich entwickelt werden zu können.

2. Es iſt von ganz fixer Natur; in der Luft gar nicht auflöslich, daher auch keine

ansteckende Atmosphäre bildend. Ohne unmittelbare Berührung des Kranken, oder inficirter fester Körper, ist also keine Ansteckung möglich.

3. Es wirkt zunächst auf das Nervensystem und zwar asthenisirend. Daher die dadurch erregte Krankheit im Allgemeinen einen asthenischen Charakter, und oft gleich nach der Mittheilung den höchsten Grad der Schwäche, bis zur tödtlichen Lähmung hat. — Doch macht dabey die Anlage des Subjects einen Unterschied, und es kann sogar bey sehr sthenischer Anlage in den ersten Tagen die durch den heterogenen Stoff erzeugte fieberhafte Aufregung einen entzündlichen Charakter haben, bis die asthenisirende Kraft des Contagiums das Übergewicht erhält.

4. Der durch seine Mittheilung im Organismus erzeugte Fermentationsprocess producirt eigene pathologische Absondrungsorgane (Pestbeulen), die ihn endigen und entscheiden.

Therapeutik.

Die Indicationen sind:

I. Ausleerung des Contagiums in der ersten Instanz.

Sie ist gleich bey den ersten Anzeigen der Ansteckung noch möglich, durch Brechmittel, vorzüglich aber durch Schweiſse, die man am besten durch öfters wiederholte Einreibungen mit Öl bewirkt.

II. Unterstützung der Lebenskraft und gehörige Behandlung des Fiebercharakters.

In der Regel dient die excitirend- roborirende Methode, doch mit sorgfältiger Rücksicht auf die verschiedenen Grade der Schwäche angewendet, weil Überreizung hierbey sehr leicht schaden kann. — (Daher die Krankheit jungen vollblütigen Leuten so gefährlich ist). — Doch kann der Charakter in den ersten Tagen so sthenisch seyn, daſs er Aderlaſs erfordert, wonach der Gebrauch reizender Mittel mit desto mehr Sicherheit gemacht werden kann.

III. Gehörige Behandlung und Beförderung der eigenthümlichen Krise.

Sie ist Schweiſs und Eiterung der Pestbeulen. Letztere muſs durch Auflegung erweichender und reizender Kataplasmen möglichst beschleunigt, und wenn sich gangränöse Anlage einstellt, dieselbe durch äuſsern Gebrauch der China, Arnica, Kampfer, Theriak, Salmiak, verbessert werden.

II.

SYPHILIS.

Venerifche Krankheit. Luftfeuche.

Aftruc de Lue venerea.
Girtanner von der venerifchen Krankheit.
Schwediaur über die venerifche Krankheit. 2. Auflage.
Hecker deutliche Anweifung, die venerifche Krankheit zu erkennen und zu behandeln.

Diagnoftik.

Die Krankheit erfcheint in zwey Formen, als *Lues topica* und *univerfalis.*

Jede hat ihre eigenthümlichen Kennzeichen:

I. *Lues topica.*

Die Kennzeichen find: Es ftellen fich an irgend einer Stelle des Körpers, mit zarter oder verletzter Oberhaut, welche vor längerer oder kürzerer Zeit (doch nicht über vier

Wochen) von venerischem Ansteckungsstoff berührt worden war, Entzündungen oder verstärkte Schleimabsonderungen (wenn es ein Schleim absonderndes Organ ist), oft mit Anschwellung der benachbarten Drüsen, ein.

Jede andere örtliche Erscheinung, Geschwüre, Warzen, Ausschläge, ist schon ein Beweis, dass es nicht mehr blos örtliche Ansteckung ist.

Die Erkenntniss beruht also nur auf der veranlassenden Ursache, der Mittheilung des venerischen Gifts. Denn die Erscheinungen selbst, so lange die Ansteckung noch blos örtlich ist, sind so wenig specifisch, dass sie eben so gut von andern Ursachen entstehen können. — Ist also die specifische Veranlassung dunkel, so ist auch die Diagnostik sehr schwer, und man muss sie sich oft erst durch ein chemisches Reagens, den Mercur, verschaffen, dessen schnelle Wirkung auf Verbesserung des örtlichen Zufalls der beste Beweis für die venerische Natur desselben ist.

II. *Lues universalis.*

Die **Kennzeichen** sind:

1. Vorhergegangene örtliche venerische Krankheit.

Zuweilen, obschon äusserst selten, ist der Uebergang der Ansteckung in allgemeine Krankheit ohne vorherge-

gangene örtliche Affection möglich, wovon mir Beyspiele vorgekommen sind.

2. Nachfolgende Affectionen an solchen Theilen, wo keine Mittheilung des Gifts Statt gehabt hatte, bey entweder aufhörender, oder fortdaurender Localkrankheit.

3. Die Erscheinung solcher Symptomen, die allemal nur Folge allgemeiner Seuche sind, auch an den Stellen der örtlichen Ansteckung.

Die Affectionen, die allemal *Lues universalis* anzeigen, sind folgende:

Innere Halsentzündungen, von geringerm oder heftigerm Grade.

Augenentzündungen, oft nur gering, oft sehr heftig, und alsdann mit Ausschwitzung vieler Materie aus den Meibohmischen Drüsen und Trübheit der Hornhaut.

Hautausschläge, entweder von der gewöhnlichen Form herpetischer oder scabiöser Exantheme (venerische Krätze oder Flechten), oder von eigenthümlicher Form. Dahin gehören kleine der Essera ähnliche Hauterhebungen, welche auf der Spitze eine immer abschuppende Oberhaut zeigen, vorzüglich an der Stirn und am Rande der Haare.

Geſchwüre (Schanker), entweder an dem Ort der Anſteckung, oder am Gaumen, wo ſie am leichteſten entſtehen, oder an jedem andern Theile des Körpers, welche ſich durch ihre unreine ſpeckige Oberfläche, durch ihre Hartnäckigkeit, oft auch durch Warzen und Fleiſchexcrescenzen, von allen andern Geſchwüren auszeichnen.

Die veneriſchen Geſchwüre und Fleiſchauswüchſe machen alſo darin eine Ausnahme von den andern Symptomen der allgemeinen Seuche, daſs ſie auch an der Stelle der Anſteckung immer als Zeichen der allgemeinen Seuche gelten, weil die Localkrankheit, ſo bald ſie Eiterung erzeugt, ſehr ſchnell in allgemeine Krankheit übergeht, und als ſolche der Sicherheit wegen angenommen werden muſs.

Fleiſchauswüchſe (*Verrucae*, *Condylomata*, *Polypi*) an den Zeugungstheilen, dem Anus, den innern Theilen des Halſes und andern Orten.

Drüſengeſchwülſte und Verhärtungen.

Knochenſchmerzen (*Dolores oſteocopi*, *nocturni*), beſonders an den Kopf- und Röhrenknochen, die am meiſten des Nachts peinigen. — Oft gleichen dieſe Schmerzen den rheumatiſchen oder gichtiſchen (veneriſche Gicht.)

Knochengeſchwülſte (*Tophi.*)

Caries, am häufigſten an den Gaumen- und Naſenknochen.

Nur die Schanker- und Fleiſchauswüchſe, die eigenthümlichen Exanthemen und die nächtlichen Knochenſchmerzen, verdienen den Namen pathognomoniſcher Symptome, und können, da ſie bey andern Krankheiten nicht in dieſer beſtimmten Form vorkommen, zur Erkenntniſs der allgemeinen Lues dienen. Doch immer werden ſie erſt durch die Erkenntniſs der vorhergegangenen veneriſchen Localkrankheit völlig entſcheidend. — Bey den andern Symptomen kann blos die Erkenntniſs der vorhergegangenen Localkrankheit ihren veneriſchen Charakter beſtimmen, und hat dieſe gefehlt, oder iſt ſie nicht bekannt, ſo bleibt auch hier nur exploratoriſche Anwendung des Mercurs zur Diagnoſis übrig.

Man unterſcheidet noch: *Lues manifeſta* und *larvata ſ. modificata*, und verſteht unter letzterer den Zuſtand der Seuche, wo ſie durch ihre lange Dauer und die Bearbeitung des Organismus oder durch die Kunſt eine ſolche Milderung und Modification erhalten hat, daſs ſie unter andern Formen als den gewöhnlichen und eben beſchriebenen erſcheint.

Sie unterſcheidet ſich demnach von der *manifeſta:*

1. Durch die weite Entfernung der Anſteckung oder Localaffection von den gegenwärtigen Symptomen.

2. Durch vorhergegangene Urſachen, welche das Contagium zu modificiren vermochten, als, Übergang desſelben durch Zeugung, unvollkommne Mercurialkuren. (S. unten.)

3. Durch Phänomene, die der veneriſchen Krankheit nicht eigenthümlich ſind: Nervenkrankheiten, Hypochondrien, Convulſionen, Lähmungen, Taubheit, Blindheit, Verdauungsbeſchwerden, Hautkrankheiten ohne veneriſchen Anſchein, Menſtrual- und Hämorrhoidalbeſchwerden, Profluvien, ſowohl blutiger als ſchleimichter Art, Abmagerung, ſowohl allgemeine, als örtliche einzelner Theile (*Atrophia teſticulorum*, *penis*), Waſſerſuchten, und faſt alle andre Formen chroniſcher Krankheiten.

Die Erkenntniſs dieſer Form der Krankheit iſt ſehr ſchwer, und beruht darauf, daſs man die Krankheit von ihrer jetzigen Äuſserung an, rückwärts durch alle ihre Formveränderungen bis zu ihrer Grundurſache, der An-

ſteckung verfolgt, und dieſs iſt nicht leicht. Das jetzige Product kann viele Jahre (man hat Beyſpiele von zehn Jahren) von ſeinem Urſprung entfernt ſeyn; es können zwiſchendurch Pauſen der pathologiſchen Thätigkeit, ein Zeitraum von ſcheinbarer Geſundheit, erfolgt ſeyn; die Krankheit kann von Zeit zu Zeit unter ganz verſchiedenen Formen wieder gekommen ſeyn, bis endlich die jetzige entſtand. — Bey genauer Unterſuchung wird ſich alſo eine Reihe von auf einander gefolgten pathologiſchen Erſcheinungen darſtellen, die mit der Anſteckung anfängt und mit der jetzigen Erſcheinung endigt.

Auſser dieſen dient zur Erkenntniſs der larvirten Lues die Hartnäckigkeit der Zufälle gegen die allgemeine Behandlung (welches ihren ſpecifiſchen Charakter beweist) und ihre groſse Empfänglichkeit für die Wirkungen des Merkurs und ſeine Heilkraft.

Verlauf der veneriſchen Krankheit.

Man kann die Krankheit in drey Stadien theilen.

I. Das Stadium der Aufnahme des Contagiums.

Es dauert von der Mittheilung bis zum Anfang der ſinnlich bemerkbaren Reaction des Organismus. Es iſt von verſchiedener Dauer, zuweilen nur wenige Tage, ja Stunden, zuweilen mehrere Wochen lang.

II. Das Stadium der örtlichen Affection.

Es ſtellen ſich die oben angegebenen örtlichen Erſcheinungen (die nach Verſchiedenheit des Orts verſchieden ſind) ein, anfangs ſchwach, dann immer zunehmend, ſowohl intenſiv als extenſiv, bis ſie ihre gröſste Höhe erreichen.

Nun iſt der Erfolg zweyfach:

Entweder die örtliche Affection wird durch die Kräfte der Kunſt, oder auch der Natur (letzteres nur bey Affectionen ſchleimabſondernder Organe, z. E. der *Gonorrhöe*) geheilt, ehe ſie allgemeine Affection erregen konnte. Hier endigt ſich die Krankheit mit dem örtlichen Stadium.

Oder ſie geht in allgemeine Affection über. Dieſs geſchicht am leichteſten, wenn das Gift durch Wunden mitgetheilt wurde, oder Geſchwüre erregte.

III. Das Stadium der allgemeinen Affection.

Der Übergang der örtlichen in die allgemeine Affection iſt öfters mit kleinen Fieberbewegungen verbunden. Es finden ſich nun eins oder mehrere von den beſchriebenen Symptomen an Orten, wo keine äuſsere Anſteckung Statt gefunden, ein; am häufigſten zu Anfang Halsentzündungen, Augenentzündungen, Hautausſchläge. — Nun dauert das Übel entweder in einem oder dem andern Symptom fort, und erreicht nur einen ſchwachen Grad der Heftigkeit, oder es kommen immer mehrere Symptome hinzu, und die Krankheit wird ſowohl in- als extenſiv äuſserſt heftig und zerſtörend, greift die Knochen und innern Eingeweyde an. — Nun iſt der Fall zweyfach:

1. Die Krankheit wird der Natur überlaſſen.

Sich ſelbſt überlaſſen heilt ſie im nördlichen Klima nie, ſondern bleibt zeitlebens ein Eigenthum des Körpers. — Iſt ſie von der gelinden Art, ſo kann das Leben dabey lange dauern, und es entſteht leicht jene Modification der Krankheit, die man *Lues larvata* nennt. — Iſt ſie aber heftig, ſo

bringt ſie zuletzt ſolche örtliche Zerſtörungen, oder ſolche allgemeine Kachexie hervor, daſs der Organismus zu Grunde gerichtet, und ein tödtlicher Ausgang bewirkt wird.

2. Die Krankheit wird behandelt.

Hier iſt der Erfolg zweyfach. Entweder die Vergiftung wird vollkommen getilgt, und dann erfolgt völlige Heilung; oder die Vergiftung wird nur unvollkommen getilgt, und dann erfolgt die unvollkommene, modificirte oder larvirte Lues, welche denn ſehr lange unter verſchiedenen Geſtalten fortdauern kann; oder es bleibt bey übrigens wiederhergeſtellter Geſundheit eine blos örtliche veneriſche Affection zurück.

IV. Sehr leicht erfolgen Nachkrankheiten nach der veneriſchen Krankheit, die aber von zweyerley Art und in dieſer Rückſicht ſehr verſchieden ſeyn können.

Entweder ſie ſind Folgen der Krankheit ſelbſt, und alsdann entweder örtlich oder allgemein; die erſten Desorganiſationen, Anomalien der Thätigkeit, Schwächen, die letzten allgemeine Schwäche, Dyskraſie, Kachexie, Abzehrung.

Oder ſie ſind **Folgen der Kur, der Mercurialvergiftung.**

Prognoſtik.

Die Krankheit gehört ſowohl in Abſicht ihrer Wirkungen auf den Organismus, als in Abſicht ihrer Nebeneigenſchaften, und ſelbſt ihrer Heilung zu den traurigſten und qualvollſten Übeln des Menſchengeſchlechts.

1. In Abſicht der Wirkungen.

Zwar iſt ſie ſelten tödtlich (nur durch hinzukommende Gangrän, oder Deſtruction edler Organe, oder ihre Folgen, Abzehrung und Kachexie), aber deſto mehr vermag ſie das ganze Leben ſiech und unglücklich zu machen durch Entſtellung der Form, durch bedeutende Desorganiſationen äuſserer und innerer Theile, allgemeine und örtliche Schwäche, peinigende Schmerzen, durch organiſche Fehler, die auch nach der Kur bleiben, und nie zu heben ſind. —

Dazu kommt ihre oft ſehr groſse Hartnäckigkeit, ihr tiefes Eindringen und Verſchmelzen mit dem Organismus, und ihr oft äuſserſt verſteckter und ſchleichender Charak-

ter, wodurch der Zuſtand höchſt peinlich werden kann.

2. In Abſicht ihrer Nebeneigenſchaften.

Sie macht den Menſchen zu einem Giftquell für ſich und andre, wodurch er, wenn er Gefühl hat, ſich ſelbſt verhaſst, und in der beſtändigen Beſorgniſs erhalten wird, andre durch ſich unglücklich zu machen, ja ſelbſt auf die künftige Generation nachtheilig zu wirken.

3. In Abſicht der Heilung.

Einmal dadurch, daſs das einzige Hülfsmittel dagegen eine künſtliche Vergiftung durch Queckſilber, alſo eine neue Krankheit, iſt, die oft eben ſo üble, ja noch ſchlimmere Folgen hat, als die Krankheit, die ſie heilte.

Zweytens, in ſo fern die Heilung dieſer Krankheit durchaus kein entſcheidendes Kennzeichen ihrer Vollendung hat. Das Verſchwinden der Symptome iſt dazu nicht hinreichend, weil eines Theils dieſs auf eine Zeit lang geſchehen kann, ohne daſs der Grundcharakter der Krankheit gedämpft wäre, andern Theils manche Symptome auch nach

gedämpftem ſpecifiſchen Charakter fortdauern können. — Die Folge davon iſt Ungewiſsheit über das Ende der Krankheit, und bey ängſtlichen Gemüthern eine oft zeitlebens quälende Unruhe darüber;

Die Heilbarkeit iſt zuweilen leicht, zuweilen ſchwer. Dieſs hängt von folgenden Umſtänden ab.

1. Von der Localität. Örtliche Infectionen ſind in der Regel leichter zu heben, als allgemeine, beſonders wenn ſie ſchleimabſondernde Oberflächen betreſſen. — Aber örtliche Affectionen, als Folgen der allgemeinen Krankheit, ſind oft ſchwerer zu heben, als die allgemeinen, beſonders an gewiſſen Theilen, auf welche es ſchwerer iſt einzuwirken, z. E. die Knochen.

2. Von der Dauer. — Je jünger die Krankheit iſt, deſto leichter iſt ſie zu heilen, und man kann als ausgemacht annehmen: Jede veneriſche Krankheit, wenn ſie gleich vom Anfang an gehörig behandelt wird, kann binnen 6, 8 Wochen geheilt werden, da hingegen die nämliche Krankheit, wenn ſie erſt ſo lange ohne gehörige Behandlung gedauert hat, dann ſo viele Monate als vorher

Wochen zur Kur braucht. — Je länger das Übel dauert, desto tiefer und inniger verbindet es sich mit dem Organismus, und es kann zuletzt, besonders wenn immer neue Ansteckungen hinzukommen, dahin kommen, dafs durchaus keine gründliche Kur möglich, und völlige Unheilbarkeit die Folge ist.

3. Von den Complicationen. — Jede Complication macht das Übel schwerer heilbar. Sthenischer und noch mehr asthenischer Zustand, Gicht, Scrofelkrankheit, am meisten Scorbut. Ein scorbutisch Venerischer kann von der letzten Krankheit gar nicht befreyt werden; denn er kann nicht einmal Mercur gebrauchen, bis erst der Scorbut geheilt ist.

4. Von der Art der Mittheilung. Schwer zu heilen ist sie, wenn sie durch Wunden, vorzüglich schwer, wenn sie durch das Säugen kleinen Kindern mitgetheilt wurde.

5. Vom Klima, Jahrszeit, Wohnung, Lebensart und äufserer Lage. — Kaltes Klima, feuchte, kalte Jahrszeit, feuchte Wohnung, Dürftigkeit und die damit verbundene Unreinlichkeit und mangelnde Ab-

wartung erschweren die Kur unglaublich, so wie die entgegengesetzten Umstände sie ungemein befördern.

Aetiologie.

Die Ursache ist einzig und allein die Mittheilung des syphilitischen Contagiums.

Die Eigenschaften desselben sind:

1. Es ist neueren Ursprungs, und erst seit dem Jahre 1493 in Europa bekannt. Ob es damals aus Amerika nach Europa gebracht worden, oder ob es zu dieser Zeit sich in Europa selbst durch die Concurrenz epidemischer Einflüsse, oder der Pest und des Aussatzes entwickelt habe, ist schwer zu entscheiden; doch ist die erste Meynung die wahrscheinlichste. — Man findet zwar schon in der alten Welt den venerischen ähnliche Zufälle, aber nirgends eine Spur, daſs sie sich durch die Ansteckung mitgetheilt haben, und dieſs allein macht sie zu venerischen Zufällen; denn wir finden auch jetzt noch jene Erscheinungen als Symptome anderer Krankheiten.

2. Es ist ganz fixer Natur, so dass es nicht nur nie in Luft aufgelöst werden, sondern auch selbst die gewöhnliche äussere Epidermis nicht durchdringen kann. Es steckt daher nur durch Wunden oder Theile mit sehr zarter Epidermis, Genitalien, Lippen, Augen, Brustwarzen, den Anus, an, und selbst da, wenn die Fläche viel Schleim absondert, schwer; daher es lange dem Körper anhängen kann, ohne Ansteckung zu erregen, und ein Individuum (z. E. eine Weibsperson, der es durch die Vagina mitgetheilt ist) die venerische Krankheit andern mittheilen kann, ohne sie selbst zu haben. — Selbst schon entstandene örtliche Infection kann desshalb bey solchen Theilen sehr lange örtlich bleiben. — Eiterung hingegen giebt ihr eine weit grössere und durchdringendere Wirksamkeit; daher erregt die Ansteckung in Eitergestalt immer eine weit schnellere und heftigere Ansteckung, und jede örtliche Ansteckung, wenn sie ein Geschwür erregt, eine schnellere Verbreitung des Gifts aufs Ganze.

3. Es bedarf einer specifischen Receptivität, wie jedes andre Contagium. Daher werden manche Menschen trotz der Mittheilung nicht angesteckt. Diese Receptivität fehlt zu-

weilen nur temporell, zuweilen zeitlebens; doch ſind dieſe Ausnahmen ſeltener, wie bey andern Contagien. Die Erhöhung der allgemeinen Reizfähigkeit ſcheint auch dieſe Receptivität ſehr zu erhöhen; daher die Anſteckung durch den Coitus am leichteſten geſchieht.

4. Die Receptivität wird durch die Krankheit nicht ausgelöſcht; daher kann ſie in der Folge durch neue Mittheilung des Contagiums immer wieder erzeugt werden. — Doch ſcheint ſie durch öfter wiederholte Einwirkung des Gifts geſchwächt zu werden; daher kommt es, daſs die erſte ſyphilitiſche Krankheit bey einem Individuum immer die heftigſte iſt, und daſs bey alten Wollüſtlingen, bey denen durch die immer wiederholte Anſteckung der Organismus ſich gleichſam mit dem Gifte identificirt zu haben ſcheint, die Wirkungen ſchwächer ſind. Daher mag es kommen, daſs die erſte Erſcheinung des Contagiums bey einem Volke immer die heftigſten und zerſtörendſten Wirkungen hervorbringt (wie dieſs in Europa im 15ten und 16ten Jahrhundert und neuerdings in Otaheite der Fall war), die längere Fortdauer hingegen die Wirkung immer mehr ſchwächt, und es aus einem acuten in ein chroniſches Gift verwandelt.

5. Die chemifche Natur des Gifts ift uns unbekannt, und wir wiffen nichts weiter davon, als dafs der Mercur das einzige Reagens ift, was es zu zerfetzen und zu zerftören vermag.

Man hat aus den Wirkungen, die die Säuren bey der Krankheit äufsern, fchliefsen wollen, dafs es alcalifcher Natur fey, und dafs auch der Mercur durch Oxydation wirke. Aber warum thun diefs nicht auch andre Oxyde? Und die fcheinbaren Wirkungen, welche die Säuren zuweilen auf venerifche Krankheiten hervorgebracht haben, können auch durch flüchtiges Alcali, Opium etc. erhalten werden.

6. Es wirkt vorzüglich auf das Lymph- und Drüfenfyftem, die Zeugungstheile, den Hals, die Augen, die Knochen, und hat das Eigenthümliche, dafs es leicht Verdickungen der Lymphe und Hyperorganifationen (Auswüchfe) des Fleifches und der Knochen erzeugt.

Die Anfteckungsarten find folgende:

1. Durch Beyfchlaf, die gewöhnlichfte, bey örtlicher Krankheit der Genitalien oder allgemeiner Lues.

2. Durch Küffe, bey allgemeiner oder örtlicher Krankheit des Mundes und Halfes.

3. Durch das Säugen. — Eine venerifche Amme kann das Kind, und ein venerifches Kind die Amme anftecken.

4. Durch das **Geschäft der Geburtshülfe.**

Eine venerische Person kann den Geburtshelfer, wenn er eine Wunde am Finger hat, und die helfende Person, wenn sie venerische Geschwüre an den Händen hat, der Gebährenden die Krankheit mittheilen.

5. Durch jede andre **Berührung** des Gifts mit einem verwundeten oder mit zarter Epidermis bedeckten Theil, wohin auch **Klystirspritzen, Abtritte, Kleidungsstükke, Betten** gehören, die vorher ein Venerischer gebraucht hatte. Auch durch **Schweiss** (also Zusammenschlafen), **Trinkgeschirre** kann Ansteckung geschehen. Das Verschlukken aber scheint eine Ausnahme zu machen, und es scheint die Verdauungskraft, so wie bey andern Giften, auch dieses unwirksam machen zu können. Doch würde beym Durchgang im Halse Ansteckung möglich seyn.

Man hat hierüber gestritten, und die Ansteckung durch Schweiss für ganz unmöglich, die durch Trinkgeschirre nur, wenn Schanker im Munde wären, für möglich erklären wollen; aber wir sind noch viel zu wenig über die Grenzen der Vergiftungssphäre im Organismus unterrichtet, um hierüber bestimmt entscheiden zu können. Freylich bey blos örtlicher oder nur gelinder allgemeiner Lues werden Speichel und Ausdünstung nicht ansteckend seyn; aber wenn die Ver-

giftung heftig, allgemein, lange und tief eingedrungen ist, dann ist es sehr wahrscheinlich, daſs alle abgesonderten Säfte daran Theil nehmen, so gut wie alsdann alle Organe, selbst innere Eingeweide, inficirt seyn können.

6. Durch Geburt und Zeugung.

Das erstere ist entschieden: Wenn die Mutter die venerische Krankheit an den Genitalien hat, es mag nun *Fluor albus* oder Schanker seyn, so werden die Kinder bey der Geburt angesteckt.

Was die Mittheilung durch Zeugung und Schwangerschaft betrifft, so ist sie meiner Meinung nach auch entschieden theils durch Erfahrung, theils durch die Analogie der Pockenansteckung in Mutterleibe. Der Erfolg kann doppelt seyn.

Entweder das Contagium wird dadurch modificirt, und es erfolgt bey den Kindern eine *Lues modificata seu larvata*. Dieſs ist der häufigste Fall. Die Kinder leiden gleich von der Geburt an an Scrofeln, Ausschlägen, Kränklichkeiten mancherley Art, *Fluor albus*, rhachitischen Anlagen, wobey Mercurialmittel die besten Dienste thun.

Oder das Kind bringt gleich die *Lues manifesta* auf die Welt, ohne daſs die Mutter venerische Localzufälle an den Genitalien hat. Es sind mir Beyspiele bekannt, wo derglei-

chen unglückliche Geſchöpfe mit veneriſchen Geſchwüren und Ausſchlägen bedeckt zur Welt kamen.

Die Wirkungen des veneriſchen Gifts im Organismus.

Das Contagium wirkt immer dynamiſch (als Reiz) und chemiſch (als Ferment) zugleich auf den Organismus. In erſter Beziehung erzeugt es Erregung, in letzterer ſpecifiſche Fermentation und Reproduction ſeiner ſelbſt. — Beides iſt entweder auf den Ort der Mittheilung eingeſchränkt (örtliche Lues), oder auf allgemeine Syſteme des Organismus (vorzüglich das Lymphſyſtem), oder auf den ganzen Organismus verbreitet (allgemeine Lues).

I. Die örtliche Wirkung.

Sie iſt Entzündung mit allen ihren Folgen, Eiterung, Verhärtung, Brand, und wenn es ein beſonderes Organ iſt, Vermehrung, Alienation, und bey hohem Grade der Reizung Unterdrückung der Abſonderung. Die ſpecifiſche Wirkung der Reproduction des Gifts zeigt ſich am deutlichſten in dem giftigen Charakter der dabey abgeſonderten Stoffe, welche die Anſteckung auf andre verbreiten können, und in der Hervorbringung eigenthümlicher Pſeud-

organisationen, Warzen, Fleischauswüchse etc.

II. Die allgemeine Wirkung.

Das örtlich reproducirte Gift wirkt nun auf das ganze Lymphsystem und bringt allgemeine und entfernte Erregungen und Reproduction seiner selbst hervor.

Der Übergang der örtlichen in allgemeine Wirkung kann leichter oder schwächer, schneller oder langsamer erfolgen. Die Umstände, die diess bestimmen, sind:

1. Die Art der Mittheilung. In Eitergestalt mitgetheiltes, durch Wunden unmittelbar angebrachtes venerisches Gift erregt leichter und schneller die allgemeine Krankheit, als Gift, welches eine schleimabsondernde Oberfläche producirt oder schleimabsondernden Flächen applicirt wurde. — Im letzten Falle kann es sogar ganz unwirksam bleiben, oder nach einer schwachen örtlichen Wirkung wieder ausgeleert werden.

2. Die Beschaffenheit der örtlichen Wirkung. Ist sie ein Eiterungsprocess, so erfolgt die allgemeine Vergiftung leichter und schneller; ist sie eine Schleimabsonderung, schwerer und langsamer.

3. Umstände, die die Erregbarkeit vermehren oder vermindern. Erregende Gemüthsaffecten, Erhitzung, excitirende Potenzen, können den Übergang in allgemeine Krankheit beschleunigen.

4. Die Behandlung der örtlichen Affectionen durch schnell supprimirende Mittel, z. E. Bleymittel, Alaun, beschleunigt ungemein den Übergang in allgemeine Seuche.

Die allgemeine Vergiftung scheint vorzüglich durch das Medium des Lymphsystems zu geschehen. Diefs ist der eigentliche Sitz der hierbey vorgehenden und sich allmählich weiter verbreitenden specifischen Erregung und Fermentation. Vorzüglich sind es auch die viel Lymphgefäfse und Drüsen enthaltenden Theile, in welchen sich die Wirkungen derselben zuerst und am stärksten äufsern, Genitalien, Augenlider, Hals, Haut, und nächst diesen die Knochen. Die Formen der Wirkungen in den verschiedenen Theilen sind: Entzündungen, Vereiterungen, Verhärtungen, vermehrte, verminderte, oder veränderte Absonderungen, Auswüchse und Pseudorganisationen. (S. Diagnostik.) —

Doch kann ſelbſt bey dieſem Weiterdringen die Vergiftung noch ſehr lange auf einzelne Theile und Syſteme eingeſchränkt bleiben, bis ſie endlich immer mehr durchdringt, und zuletzt einen Grad von Allgemeinheit erreicht, wo es ſchwer iſt, zu beſtimmen, welche Theile nicht vergiftet ſind. Dadurch werden theils die verſchiedenen Grade der Extenſion oder Allgemeinheit der Krankheit beſtimmt, und es erhellt hieraus, wie mannigfaltig in Abſicht ſeiner Ausdehnung der Zuſtand ſeyn kann, den wir allgemeine Vergiftung nennen; theils die anſteckende Kraft der verſchiedenen Theile des Organismus und ihrer Producte. Bey dem geringern Grade der allgemeinen Vergiftung ſind offenbar nur die Producte der Theile anſteckend, in welchen ſich eine beſtimmte Form der veneriſchen Krankheit äuſsert. Im höchſten Grade kann die Vergiftung alle Theile und Säfte durchdringen, und den Giftcharakter und die Anſteckungskraft auch ſolchen Theilen und ihren Producten mittheilen, in denen ſich keine Spur von Localkrankheit äuſsert.

Die veneriſche Vergiftung kann aber nicht blos in Abſicht der Extenſion, ſondern auch der Intenſität ſehr verſchiedene Grade haben, vom höchſten Grade kauſtiſcher Wirkſam-

keit und Ansteckungskraft bis zu dem Grade der gröſsten Gelindigkeit. Die Urſachen liegen theils in der verſchiedenen Receptivität und Bearbeitung des Organismus, theils in der Einwirkung begünſtigender oder hindernder Einflüſſe von auſsen. — Ja ſie kann ſo geſchwächt und modificirt werden, daſs ſie eines Theils ganz andre Formen annimmt als ihre eigenthümlichen, theils mehrere Zeiten gar keine Spur von Wirkſamkeit äuſsert, andern Theils nun nicht mehr den Grad von Energie hat, um in andern Subjecten Anſteckung zu erregen. Und doch iſt es immer noch ſpecifiſche Krankheit, da ſie nur im Mercur Heilmittel findet. Dieſs iſt der Zuſtand der geſchwächten, unvollkommnen, modificirten Lues.

Die Urſachen dieſer Veränderung können folgende ſeyn:

1. Die Art der Mittheilung. Die Mittheilung durch Zeugung, ohne örtliche Symptome an den Geburtstheilen der Mutter.

2. Die unvollkommne Dämpfung des Gifts durch nicht vollendete, oder ſchlecht abgewartete, oder durch viele Purgir-

mittel unterbrochene Mercurialkuren. Dieſs iſt ein jetzt vorzüglich häufiger Fall.

Therapeutik.

Die Indication iſt: Man wende das einzige ſpecifiſche Gegengift, das Queckſilber, in ſolchem Grade und auf ſolche Art an, daſs die veneriſche Vergiftung dadurch gründlich ausgetilgt, und zugleich alle nachtheilige Wirkungen der Krankheit und des Heilmittels möglichſt vermieden werden.

Das Queckſilber wirkt auf den Organismus eben ſo, wie das Contagium, theils als Reiz, theils als chemiſch eindringendes und veränderndes Mittel. Der Proceſs, den es alſo im Organismus hervorbringt, und wodurch es die veneriſche Vergiftung aufhebt, iſt alſo eben ſo, wie dieſe, ein Proceſs der Erregung (beſonders des Lymphſyſtems) mit einer chemiſchen Veränderung der organiſchen Materie (beſonders der Lymphe) verbunden, welche das Eigenthümliche hat, daſs ſie jener ſpecifiſch entgegen geſetzt iſt, und dieſelbe durch eine organiſche Neutraliſation oder Amalgamation aufzuheben und zugleich

durch Ausdünſtung einen Theil des Gifts zu verflüchtigen vermag.

Wir bemerken, daſs die Mercurial-Vergiftung ähnliche organiſche Affectionen und pathologiſche Producte zu erzeugen vermag, als die veneriſche: Drüſen-Anſchwellungen und Verhärtungen, Hautausſchläge, Geſchwüre, beſonders im Halſe, Knochenfehler etc.

Die antiveneriſche Wirkung des Mercurs iſt daher nur unter der Bedingung und Mitwirkung der Erregung möglich, und wird dadurch bedingt und beſtimmt. — Die Hauptregel der Anwendung, und worauf die eigentliche Kunſt der antiveneriſchen Kur beſteht, iſt demnach: Man wende den Mercur ſo an, daſs dadurch der Grad von Mercurialreizung erregt werde, der zur Vernichtung des veneriſchen Gifts erforderlich iſt, bey ſchwacher Vergiftung ſchwächere, bey ſtarker ſtärkere. Wird die Reizung zu heftig, ſo kann ſie andre üble Folgen hervorbringen, wird ſie zu ſchwach, ſo entſteht nur unvollkommne Heilung. — Der Grad der Reizung wird nun aber theils durch den künſtlichen Reiz (des Queckſilbers), theils durch den Zuſtand der Erregbarkeit beſtimmt, und beide Rückſichten muſs der Arzt bey der Kur vereinigen, die Gradation des Reizes durch die ver-

ſchiedenen Formen, Applicationsarten, Doſen des Mittels, und die gehörige Stimmung der Lebensthätigkeit durch eine paſſende dynamiſche Behandlung des Organismus.

Zugleich muſs aber auch auf die Localität der Krankheit Rückſicht genommen werden; theils in ſo fern dadurch eigenthümliche Zufälle erzeugt werden können, welche eine beſondere Behandlung verlangen, theils in ſo fern die Mercurialkur dadurch auch in Abſicht ihrer Localität beſtimmt wird, bey mehr örtlicher Krankheit eingeſchränkter, bey allgemeiner auch allgemeiner und durchdringender.

Ferner müſſen die nachtheiligen Wirkungen, die ſowohl die Krankheit als das Mittel im Organismus hervorbringen können, gehörig gewürdigt, verhütet und geheilt werden.

Und endlich muſs auf den Übergang des Krankheitszuſtandes aus dem ſpecifiſchen in den nicht ſpecifiſchen Charakter Rückſicht genommen, dem gemäſs die Kurart verändert und die Nachkrankheiten geheilt werden.

Dieſs iſt die Überſicht der ganzen Kur. Wir wollen zuerſt das Queckſilber und die nicht mercuriellen antiveneriſchen Mittel,

dann die allgemeinen Regeln der Anwendung, und zuletzt die Behandlung der einzelnen Formen der Krankheit genauer betrachten.

Das Queckfilber.

I. Eigenfchaften desfelben.

Es gehört unter die Claffe der **reizenden Mittel.** Doch ift feine reizende Kraft nicht flüchtiger, fondern fixer Natur, und daher mehr auf den Ort der Anwendung, und einzelne Syfteme, befonders des lymphatifchen, und die fecernirenden, befchränkt, und daher weniger in die Augen fallend. Das Blutfyftem wird weniger dadurch afficirt, und man bemerkt nur bey fehr ftarker und fortgefetzter Anwendung eine Vermehrung des Pulsfchlages, fieberhafte Erregung.

Ungeachtet man hier und da geneigt zu feyn fcheint, diefs Mittel für ein direct oder pofitiv fchwächendes zu halten, fo ift doch feine reizende (Erregung erhebende) Kraft leicht zu beweifen; einmal dadurch, dafs es bey der örtlichen Anwendung örtliche Entzündungen erregt und, wenn fie fchon von fthenifcher Art vorhanden find, vermehrt; ferner dadurch, dafs es bey ftarkem und fortgefetzten Gebrauch felbft fieberhafte und fthenifche Erregungen des ganzen Syftems erzeugen kann, und dafs es bey vollblütigen ftarken Menfchen leicht heftige Blutcongeftionen und Sthenien, und bey fchon vorhandenem allgemeinen oder örtlichen fthenifchen Zuftand grofse Vermehrung desfelben bis zum Uebergang in Brand hervorbringt.

In dieſer eigenthümlich beſchränkten Reizkraft ſcheint auch die Urſache ſeiner groſsen Heilſamkeit bey Localentzündungen in dem Zeitpunkt des Übergangs aus Sthenie in Aſthenie zu liegen. Es iſt nämlich das einzige Mittel, was hierbey die in der entzündeten Stelle ſo nöthige Erregung der Thätigkeit der einſaugenden Gefäſse und die nur dadurch mögliche Zertheilung der ſtockenden Säfte zu bewirken vermag, ohne das Blutſyſtem zu reizen, welches ſonſt, bey der noch groſsen Erregbarkeit desſelben, leicht wieder Sthenie erzeugen könnte.

Es vermag ſich dem Organismus zu aſſimiliren, in einer organiſch veränderten Geſtalt in ihn einzugehen, und chemiſche Veränderungen in demſelben hervorzubringen, welche ſich durch die eigenthümlichen (nicht blos durch die allgemeine Reizkraft erklärbaren) Wirkungen auszeichnen. Dahin gehören die Auflöſung der Lymphe, die Deſtructionen der Subſtanz, Geſchwüre, ſelbſt die ſpecifiſche Wirkung gegen das veneriſche Gift. Dadurch erzeugt es auch den Zuſtand der Mercurialvergiftung. (S. Gifte.)

Es vermehrt die Abſonderungen. Vorzüglich und ſpecifiſch die Abſonderung der Speicheldrüſen durch ſeine ſpecifiſche

Wirkung auf das Lymphſyſtem, die Abſonderung des Darmkanals, beſonders wenn es innerlich gebraucht wird, die Abſonderung der Nieren, der Leber, der Lungen und aller Drüſen, am wenigſten die der Haut. — Selbſt auf die Endigungen der Blutgefäſse wirkt es Abſonderung erregend; daher bey lange fortgeſetztem Gebrauche, bey örtlicher Schwäche und Anlage dazu, leicht Blutausleerungen erfolgen, daher ſeine groſse Heilkraft bey unterdrückten Blutflüſſen.

Es ſchwächt in der Nachwirkung, theils durch Überreizung, theils durch ſeine chemiſche Einwirkung auf die Organiſation als eine Bedingung des Lebens. Daher ſein groſser Nachtheil bey ſehr ſchwachen, beſonders ſcorbutiſchen Subjecten, daher die lange dauernde, durchdringende Entkräftung nach ſtarken Mercurialkuren.

II. Formen des Queckſilbers.

Die Bedingung ſeiner Einwirkung auf den Organismus iſt, daſs es einen gewiſſen Grad von Oxydation erhalten habe. Dieſs kann aber ſchon das Reiben und die Vermiſchung mit animaliſchen Säften, wenigſtens oberflächlich bewirken. Und ſo kann ſelbſt der Mercur in metalliſcher Geſtalt, wenn er

durch Reiben der Haut applicirt, oder verschluckt nicht sogleich wieder aus dem Körper weggeschafft wird, in den Organismus einwirken.

In allen Formen und Präparaten kann der Mercur die venerische Krankheit heilen. Ihr Unterschied liegt:

Einmal, in den verschiedenen Graden der Oxydation. Je stärker oxydirt er ist, desto stärker und durchdringender wird seine Reizkraft; doch muss man nie vergessen, dass es nicht der Sauerstoff, sondern das Quecksilber ist, was die venerische Krankheit heilt.

Zweytens, in den verschiedenen Zusätzen, entweder besonderer Säuren, oder des Schwefels.

Die verschiedenen Präparate sind folgende. Ich werde sie in der Ordnung der steigenden Reizkraft vom gelindesten bis zum stärksten aufstellen.

1. Mildere Mercurialoxyden.

Sie zeichnen sich dadurch aus; dass sie weniger stark, örtlich und allgemein, reizen.

Aethiops mineralis und *antimonialis*, das ſchwächſte von allen, daher bey Kindern gut zu gebrauchen, bey Erwachſenen iſt er ſelten zur Kur hinreichend. Die Doſis bey Kindern auf jedes Jahr 1 Gran bis zum 10ten Jahre, dann ½ Scrupel, bey Erwachſenen 1 Scrupel täglich.

Mercurius gummoſus, mellitus. — Mercurialpräparate, die durch Reiben mit Schleim, Honig etc. oberflächlich oxydirt ſind. Sie paſſen bey Kindern, ſehr reizbaren Subjecten und Theilen, und ſind bey örtlichen Affectionen zu gebrauchen; aber ſie ſind leicht zerſetzbar, leicht Speichelfluſs erregend. Die Doſis bis zu 10 Gran.

Mercurius dulcis, *Calomel* (*Hydrargyrum muriaticum mite*). — Es erregt leicht Purgiren und Speichelfluſs. Die Doſis 1 bis 2 Gran.

Mercurius cinereus, *Mercurius ſolubilis Hanemanni.* Letzterer iſt, wenn er gehörig bereitet iſt (welches an ſeiner dem ſchwarzen Sammt gleichenden Farbe und ſeiner durch Reiben mit ein Paar Tropfen Waſſer ſogleich möglich zu machenden Reduction erkannt wird) gewiſs das wirkſamſte und ſicherſte Mittel dieſer Claſſe. Die Doſis 1 bis 2 Gran.

2. Schärfere (überſaure) Mercurial-oxyde.

Sie reizen ſtärker als die vorigen, ſowohl allgemein als örtlich, bringen daher leicht convulſiviſche und entzündliche Reizungen der erſten Wege hervor; ſind aber auch eben deſswegen wirkſamer bey tief eingedrungener allgemeiner Krankheit.

Die Regel bey ihrem Gebrauch iſt, vorſichtig zu ſeyn und immer nur mit den kleinſten Gaben anzufangen, ſie mit ſchleimichten Vehikeln zu verbinden, um den Eindruck auf den Darmkanal zu mildern, bey gröſserer Reizbarkeit Narcotica hinzuzuſetzen, und immer aufmerkſam zu ſeyn, ob Localbeſchwerden des Darmkanals eintreten, beſonders Übelkeit, Brennen im Magen, Kolik, welches immer ſchon ein Beweis einer zu ſtarken Reizung iſt, und ſogleich Verminderung der Doſis oder Ausſetzen des Mittels gebietet, wenn nicht Gefahr der Entzündung entſtehen ſoll. — Man wendet ſie in ſehr verdünnten Auflöſungen, mit Schleim verſetzt, oder mit Schleim und etwas Zucker (der Auflöslichkeit wegen) zu Pillen gemacht, an, welches letztere unſtreitig die beſte Form iſt, da wegen der allmählichen Auflöſung der Magen am wenigſten leidet. (No. XLIX.)

Mercurius ſublimatus (*Hydrargyrum muriatic. corroſiv.*), *nitroſus*, *tartariſatus*, *phosphoratus*, ſind die vorzüglichſten. — Der Sublimat iſt unter allen das ſtärkſte und wirkſamſte, daher die obigen Vorſichts- und Gebrauchsregeln dabey am vollkommſten anzuwenden ſind. Auch iſt bey ſeinem Gebrauch vorzüglich Rückſicht auf den Zuſtand der Bruſt zu nehmen, auf welche er beſonders zu wirken ſcheint. So bald er Bruſtſchmerzen erregt, muſs er ausgeſetzt werden.

Mehr Mercurialpräparate bedarf es nicht. Aber dieſe Mannigfaltigkeit derſelben iſt nothwendig, theils um den Reizgrad des Mittels nach den verſchiedenen Graden der Krankheit und der Reizbarkeit des Subjects auswählen zu können, theils um bey langwierigen Krankheiten mit der Form wechſeln zu können, welches die Kur ausnehmend erleichtert und beſchleunigt.

III. Die Applicationsart.

Sie iſt zweyfach, entweder innerlich oder äuſserlich. Durch beide Wege kann das Queckſilber dem Organismus beygebracht werden, und allgemeine Wirkung erregen, folglich auch veneriſche Krankheit heilen.

Doch bringt die Localität dabey bedeutende Verſchiedenheiten in der Wirkung hervor, die ſich nicht blos auf den Anbringungspunkt, ſondern auf die ganze Kur beziehen, und hier bemerkt werden müſſen.

1. Innerliche Applicationsart. — Sie greift leicht den Darmkanal an, erregt leicht Schmerzen, Krämpfe, zu ſtarke Ausleerungen dieſes Organs, und hinterläſst immer nach langem Fortgebrauch eine Schwäche desſelben. Daher giebt es auch Fälle, wo ſie wegen ſchon vorhandener groſser Verdauungsſchwäche, Neigung zu Diarrhöen etc. gar nicht anzuwenden iſt.

2. Äuſserliche Applicationsart. — Sie hat den Vorzug, einmal, daſs man den Magen ſchont, auch die Diarrhöen vermeidet, welche die Kur hindern können, und zweytens, daſs ſie den Mercur unmittelbar und unverändert ins Lymphſyſtem bringt, und eine ſtärkere Erregung desſelben bewirkt, als wenn er erſt den Magen und die Verdauungskräfte durchgehen muſs. Daher iſt dieſe Anwendungsart wirkſamer und kräftiger, aber auch leichter Speichelfluſs erregend.

Der Ort der äuſsern Anwendung iſt die ganze äuſsre Oberfläche, doch wählt man zur

Einreibung vorzüglich diejenigen Stellen, wo die Abſorption ſtark iſt, die innern Seiten der Schenkel und der Arme.

Man bedient ſich dazu der Mercurialſalben (die einfache No. L., die Sublimatſalbe No. LI.) oder des mit Speichel vermiſchten Mercurs (nach Breras Methode). Die einfache Mercurialſalbe erregt leicht Speichelfluſs, die Sublimatſalbe erregt ihn nicht leicht, und ihre Wirkung iſt feiner und durchdringender. Sie wirkt am beſten in die Fuſsſohlen eingerieben. — Man reibt von beiden täglich eine halbe oder ganze Drachme ein, und läſst vor jeder Einreibung ein laues Bad nehmen, welches theils die Abſorption befördert, theils der Reinlichkeit wegen nöthig iſt.

Auch können täglich einige Gran *Mercur. dulc.* in die innern Flächen der Backen mit der Zungenſpitze oder den Fingern eingerieben werden, (Clari's Methode). Aber ſie hat den Nachtheil, daſs ſehr bald Speichelfluſs entſteht, und die Kur zwar ſchnell, aber leicht oberflächlich und unvollkommen ausfällt.

Die Anwendung des Mercurs in Dunſtgeſtalt, auf Kohlenfeuer geworfen, (Räucherkur) gehört auch hierher. Aber ſie iſt gefährlich, da er in dieſer Form leicht

die Lungen und Nerven angreift, und Zittern, Lähmung, Lungensucht u. dgl. erregt. Sie ist daher zu verwerfen, ausser bey hartnäckigen örtlichen Nebenresten der venerischen Krankheit, wobey aber die Anwendung sehr vorsichtig, und nur auf den leidenden Ort beschränkt, gemacht werden muss.

Die Anwendung des Mercurs in Bädern und Klystiren ist ganz aufgegeben worden, da im ersten Fall die Menge der Absorption nicht genug bestimmt werden kann, und im letzten leicht hämorrhoidalische und andere örtliche Übel des Mastdarms erfolgen.

Nichtmercurielle Mittel gegen die venerische Krankheit.

Es giebt eine Menge Mittel ausser dem Mercur, die man von Zeit zu Zeit zur Kur der venerischen Krankheiten empfohlen hat, und es wäre allerdings sehr zu wünschen, dass man eins finden möchte, was den Mercur entbehrlich machte, da dieses Heilmittel auch ein verderbliches Gift, und in seinen Wirkungen oft angreifender als die Krankheit ist.

Die vorzüglichsten dieser Mittel sind, die Mineralsäuren (besonders Salpetersäure zu

1 bis 2 Drachmen täglich in vielem Waſſer verdünnt), der Braunſtein (*Magneſia*), das flüchtige Alcali, das Opium, *Lign. Guajaci*, *Rad. Sarſaparillae*, *Chinae*, *Caricis arenar.*, *Aſtragalus exſcapus*, *Lobelia ſyphilitica*, *Cicuta*, *Aconitum*, *Belladonna*, *Mezereum*.

Aber keines dieſer Mittel hat bis jetzt ſeinen Ruf bis zur gründlichen Tilgung der veneriſchen Krankheiten behauptet. Sie können zwar durch ihre eigenthümliche theils reizende, theils die chemiſche Miſchung der Säfte verändernde Kraft, (welche z. B. bey den Säuren nicht zu leugnen iſt,) eine Verbeſſerung des Zuſtandes, eine Heilung örtlicher Symptome, ja vielleicht im heiſsen Klima und bey geringem Grade der Krankheit Radicalkur bewirken. Aber in unſerm Klima vermögen ſie nur ſcheinbare Kuren, Suppreſſion der Krankheit, nie vollkommne Extinction des Gifts, hervorzubringen, und ein vorſichtiger Arzt darf ſich nie auf ihren Gebrauch allein verlaſſen. Nur als Unterſtützungsmittel der Mercurialkur müſſen ſie betrachtet und angewendet werden, und als ſolche haben ſie ihren entſchiedenen Werth, indem durch ihre gehörige Benutzung die Kur beſchleunigt und vervollkommt, und die Wirkung des Queckſilbers unſchädlicher gemacht und erhöht werden kann.

Die Fälle, wo ſie dienlich ſind, laſſen ſich folgendergeſtalt beſtimmen:

1. Während der Mercurialkur, theils um die Wirkungen des Mercurs zu verſtärken und ihn flüchtiger zu machen, (*Sarſaparilla*, *Bardana*, *Guajacum*, *Dulcamara*, *Opium*), theils um die nachtheiligen Wirkungen auf einzelne Organe, Schmerzen, Krämpfe, Speichelfluſs, Diarrhöen, zu corrigiren, (*Opium*, *Cicuta*, *Belladonna*, *Hyoſcyamus*), theils um bey veralteten veneriſchen Übeln dem Organismus den Grad und die Richtung der Thätigkeit zu geben, die zur Wirkung des Mercurs auf das Gift erforderlich ſind.

2. Nach der Mercurialkur, um die von der Krankheit zurückbleibenden, nicht ſpecifiſchen, Anomalien der organiſchen Thätigkeit, beſonders der Secretion und Reproduction, zu verbeſſern. Hier füllen ſie einen ſehr wichtigen Zeitpunkt aus, den nämlich, wo bey fortdaurenden ſcheinbar veneriſchen Symptomen der Merkur nichts mehr hilft, ſondern wohl gar ſchadet, und vollenden die Kur.

Regeln der Anwendung des Queckſilbers und anderer Mittel gegen die veneriſche Krankheit. (Antiveneriſche Kur.)

I. Am wirkſamſten gegen die Krankheit und am ſicherſten iſt der Gebrauch des Mercurs, wenn der Organismus ſich in einem Mittelgrad der Kraft befindet. Sowohl das Zu-viel als das Zu-wenig kann nachtheilig werden. Erſteres (ſtheniſche Anlage) veranlaſst leicht Entzündungen, Fieber, heftige Blutcongeſtionen während der Kur, letzteres (aſtheniſche Anlage) hindert die gehörige Mitwirkung der organiſchen Kräfte zur Bekämpfung der Krankheit, macht die Kur langwierig, unvollkommen, oft ganz unmöglich, oder erzeugt nun, durch die Mercurialſchwäche vermehrt, wahre aſtheniſche Krankheiten. — Genug, ein gehöriger Grad von Lebenskraft iſt die erſte Bedingung einer glücklichen Kur, und die Rückſicht darauf muſs auch die erſte des heilenden Arztes ſeyn und bleiben.

Wir unterſcheiden daher drey Fälle:

1. Der Organismus befindet ſich in einem gehörigen Mittelgrad der Kraft.

Hier bedarf es keiner Vorbereitung und keiner Unterſtützung. Man kann ſogleich den Gebrauch des Mercurs anfangen und fortſetzen. Aber man ſey in der Folge immer aufmerkſam, ob nicht durch die Kur ſelbſt, oder andere Umſtände, ein Kraftmangel eintrete, der die Kur verzögert und ſtärkende Mittel erfordert. — Bey dieſem Zuſtand des Körpers iſt es am beſten, die gewöhnliche, animaliſch- vegetabiliſche Diät fortſetzen zu laſſen, ſelbſt einen mäſsigen Gebrauch des Weins, wenn ihn der Kranke gewohnt iſt. Nur vermeide er jedes Übermaſs und ſchwere unverdauliche Speiſen, Säuren, geſalzene und geräucherte Speiſen.

2. Der Organismus befindet ſich im ſtheniſchen Zuſtand.

Entweder er iſt blos Anlage oder ſchon wirklich ſtheniſche Krankheit, z. E. ſtheniſche Localentzündung. Im erſten Fall muſs der Körper durch antiphlogiſtiſche Diät, und bey groſser Vollblütigkeit durch ein Aderlaſs, zum Gebrauch des Mercurs vorbereitet, und derſelbe nicht eher angefangen werden, bis der Organismus auf den Mittelgrad heruntergeſtimmt iſt. — Im letzten Falle muſs immer erſt durch allgemeine oder örtliche Blut-

läſſe der ſtheniſche Zuſtand gehoben werden, ehe man den Gebrauch des Mercurs anfängt. Stheniſche Lacalentzündung verbietet ihn durchaus, es können ſonſt die übelſten Zufälle, ſelbſt Gangrän, die Folge ſeyn.

3. Der Organismus befindet ſich im aſtheniſchen Zuſtande.

Hier muſs der Körper erſt durch nährende Diät, Bäder und ſtärkende Mittel zu dem Grad von Kraft erhoben werden, der zu einer glücklichen Mercurialkur erforderlich iſt, und ſelbſt bey dem Gebrauch muſs dieſe Methode fortgeſetzt werden. — Vorzügliche Aufmerkſamkeit verdient dieſe Rückſicht, wenn jene Schwäche mit Reizbarkeit des Blutſyſtems verbunden iſt, welche zu Abzehrung und hektiſchem Fieber hinneigt, oder gar ſchon in dieſelbe übergegangen iſt; noch mehr, wenn Lungenſchwäche oder Lungenknoten gegenwärtig ſind. Hier kann der Mercur ſehr leicht den Übergang in völlige Hektik oder Phthiſis beſchleunigen, und es iſt die gröſste Vorſicht bey ſeinem Gebrauch, und zugleich der Mitgebrauch gelatinoſer, nicht erhitzender Nahrungsmittel, beſonders des *Lichen island.*, der Milchkuren, vorzüglich der Eſelsmich, zu empfehlen. — Die ſcorbu-

tifche Afthenie verbietet den Gebrauch des Mercurs durchaus, denn fie wird dadurch fo verfchlimmert, dafs nicht nur keine Heilung des venerifchen Übels möglich ift, fondern auch die gefährlichften Entkräftungen und befonders Verblutungen entftehen können. Sie mufs alfo immer erft geheilt werden, ehe man die Mercurialkur anfängt.

Hieraus ergiebt fich auch, ob und in wie fern Vorbereitungskuren bey dem Gebrauche des Mercurs nöthig find. Sie find es nur in den beiden angegebenen Fällen, und wenn die erften Wege mit Unverdaulichkeiten überladen find, welche der Einwirkung des Mercurs hinderlich werden oder dadurch Localbefchwerden erzeugen könnten. Diefe müffen erft durch Ausleerungsmittel weggefchafft werden.

II. Wärme und freye Hautausdünftung ift eine wefentliche Bedingung einer glücklichen Mercurialkur und zwar in dreyerley Hinficht, einmal indem dadurch die gleichförmige Dämpfung und Verflüchtigung des venerifchen Gifts ungemein befördert wird, zweytens, weil dadurch auch die eingedrungenen Mercurialpartikeln am beften ausgeleert werden, und endlich weil dadurch am

beſten die Entſtehung des Speichelfluſſes verhütet wird.

Erkältung muſs alſo ſehr ſorgfältig vermieden werden. Sie allein kann Urſache unvollkommner veneriſcher Kuren und nachfolgender Merkurialkrankheiten werden, und es iſt dieſs gewiſs die Urſache, warum jetzt, wo man die veneriſchen Kuren ſo leicht, unbemerkbar, und ohne Abwartung machen will, beides ſo häufig vorkommt.

Der Mercur iſt ein ſeiner Natur nach fixes Mittel, und er bedarf durchaus eines gewiſſen Wärmegrades im Organismus ſelbſt, um den Grad von Flüchtigkeit zu erhalten, der zu ſeiner Wirkſamkeit und zugleich zu ſeiner Unſchädlichkeit nöthig iſt.

Die Kranken bleiben alſo während der Kur immer in einer Lufttemperatur von wenigſtens 15 Grad, tragen ein flanellnes Hemde, vermeiden jede Erkältung, und gebrauchen warme Bäder. Letztere ſind zuverläſſig ein Hauptmittel zur ſichern und geſchwindern Vollendung der Kur, und können ſchon zur Vorbereitung gebraucht werden. Am wichtigſten ſind ſie bey Inunctionskuren, wo ſie die Haut zur Abſorption geſchickter machen.

III. Alle starken Ausleerungen hindern die Einwirkung des Mercurs auf das venerische Gift und also die Kur. — Folglich starke Schweisse, selbst starke Salivation, besonders aber flüssige Darmausleerungen, sie mögen nun Wirkung des Mercurs selbst, oder gebrauchter Purgirmittel seyn, deren Zwischengebrauch bey Mercurialkuren gewiss das gröste Hinderungsmittel einer baldigen und gründlichen Kur, und eine Hauptursache der so häufig zurückbleibenden unvollkommnen venerischen Krankheiten ist. — Es bleibt ein ausgemachter Satz: Wenn der Mercur Purgiren erregt, so heilt er eben so wenig die venerische Krankheit, als die China mit dieser Wirkung das Wechselfieber.

IV. Die Anwendung des Mercurs selbst, sie mag äusserlich oder innerlich seyn, zerfällt immer in drey Perioden, die eben so viele Zeiträume der Kur bezeichnen.

1. Periode. Erregung der Mercurialreizung.

Die Regel hierbey ist: Man fange vorsichtig an mit kleinen Gaben und milden Präparaten, und steige nach

und nach, entweder in den Gaben oder der Reizkraft der Präparate, so lange, bis die Mercurialreizung das ganze lymphatische System hinlänglich stark durchdrungen hat. Diefs erkennt man an den Vorboten des Speichelflusses, und diese Localzufälle sind es also, die den Gebrauch des Mercurs reguliren. Die Salivation allein kann beweisen, dafs das ganze Lymphsystem vom Mercurialreiz durchdrungen ist, und diesen Punkt mufs die Mercurialreizung bey jeder antivenerischen Kur erreichen, wenn man einer vollkommnen und gründlichen Kur gewifs seyn will. Die Vorboten der Salivation sind: Faulichter Geruch des Athems, metallischer Geschmack, Anschwellung der Speichel- und Halsdrüsen, Schmerz und Anschwellung des Zahnfleisches.

2. Periode. Unterhaltung dieser Mercurialreizung bis zum Aufhören der Wirkung des venerischen Gifts.

Die Mercurialreizung mufs nun in dieser Höhe erhalten werden, bis sie dem venerischen Gift seine Wirksamkeit genommen hat, welches daran erkannt wird, dafs die in die Sinne fallenden Wirkungen desselben ver-

ſchwinden. Die Kunſt des Arztes beſteht alſo darin, die Reizung immer nahe am Speichelfluſs zu erhalten, ohne es jedoch zum Ausbruch desſelben kommen zu laſſen, wodurch er neue Übel und ſelbſt Hinderung der Kur hervorbringen könnte. Man bewirkt dieſs dadurch, daſs man die Kranken, beſonders am Halſe, recht warm hält, und ſo bald ſich die erſten Vorboten einer Localaffection (gewöhnlich der ſpecifiſche Geruch und Geſchmack des Mundes) zeigen, den Gebrauch des Mercurs ſogleich einen oder auch zwey Tage ausſetzt, bis dieſelben aufgehört haben, dann wieder, aber in kleinern Gaben, fortfährt; denn es bedarf, wenn einmal die Reizung erregt iſt, nur ſehr ſchwacher Doſen, um ſie zu unterhalten. Finden ſich wieder Vorboten des Speichelfluſſes, ſo ſetzt man wieder aus, und ſo fährt man immer mit dem Gebrauch fort, bis die veneriſchen Symptome verſchwunden ſind. Findet ſich deſſen ungeachtet ein Speichelfluſs ein (welches die Folge entweder ſchon vorher gebrauchter Mercurialmittel, oder ihres Fortgebrauchs bey den Vorboten, oder einer Erkältung iſt), ſo muſs der Gebrauch des Mercurs ſo lange ganz ausgeſetzt, die Hautabſonderung durch diaphoretiſche Mittel, Bäder, Veſicatorien im

Nacken, vermehrt, Schwefel als das ſpecifiſche Gegengift des Mercurs angewendet, und die Localaffection des Halſes durch gelind adſtringirende Gurgelwaſſer von Malven, Salbey etc. vermindert werden. Die beſten Mittel ſind Opium, Kampfer und der Gebrauch der Schwefelleber zu 5 Gran alle 4 Stunden, nach Hahnemanns Methode, oder das Schwefelwaſſer (No. XI.) — Nur wenn alle dieſe Mittel fruchtlos ſeyn ſollten, gebe man ein Laxirmittel, als das gewiſſeſte Mittel, den Speichelfluſs zu hemmen.

Nach Erkältung bey ſtheniſchen Subjecten kann eine plötzliche, äuſserſt profuſe und entzündliche Salivation eintreten, mit heftiger Hals- oder auch Lungenentzündung. Hier iſt Aderlaſs und antiphlogiſtiſche Behandlung erforderlich.

3. Periode. Nachgebrauch des Mercurs in verminderten Gaben bis zur gänzlichen Vertilgung des Gifts.

Es iſt nicht genug, den Mercur ſo lange zu gebrauchen, bis die Symptomen der veneriſchen Krankheit verſchwunden ſind, denn dieſs beweist blos, daſs das Gift ſo weit geſchwächt iſt, daſs es aufhört ſinnlich wirkſam zu ſeyn. Der Keim desſelben kann zu-

rückbleiben, und in der Folge, wenn die Gegenwirkung des Mercurs aufgehört hat, wieder wirkſam werden. Es iſt daher ein groſser, obgleich leider ſehr gewöhnlicher, Fehler, wenn man bey der zweyten Periode der Kur ſtehen bleibt, und den Nachgebrauch des Mercurs verſäumt. Dadurch bewirkt man nur Suppreſſion, aber nicht Extinction der Vergiftung, und es entſtehen dann Recidive oder jene unvollkommenen modificirten veneriſchen Krankheiten, die dann weit ſchwerer zu heben ſind, und wo man oft durch eben ſo viele Wochen langen Gebrauch der Mercurialmittel das kaum nachholen kann, was man im Anfange durch eben ſo viel Tage lang fortgeſetzten Gebrauch hätte bewirken können.

Die Frage iſt hierbey nur, **wie lange** ſoll man den Nachgebrauch des Mercurs fortſetzen, und woran kann man die völlige Extinction des Gifts erkennen? Sinnliche Erſcheinungen giebt es hier nicht mehr, die uns zum Maſsſtab dienen können. Aber es giebt ein anderes Regulativ, was uns ſehr ſicher leitet — **die Zeit, die der Mercur zur Tilgung der Wirkſamkeit des Gifts nöthig hatte.** — Je ſtärker und länger der Mercur angewendet werden muſs-

te, um dem Gift ſeine Wirkſamkeit zu nehmen, deſto ſtärker und tiefer eingedrungen muſs auch der Grad der veneriſchen Vergiftung ſeyn, und deſto längere Zeit wird auch erforderlich ſeyn, um ſie in ihrem Grundkeim zu vernichten; je weniger, deſto weniger.

Die Regel iſt alſo: **Man ſetze den Gebrauch des Mercurs in verminderten Gaben nach dem Verſchwinden der Symptome noch eben ſo lange Zeit fort, als nöthig geweſen war, ſie verſchwinden zu machen.** — Anſtatt alſo, daſs manche glauben, je mehr Mercur vorher in den Körper gebracht worden ſey, deſto weniger bedürfe es nachher, iſt es vielmehr gerade umgekehrt. Je mehr und je länger man Mercur nöthig hatte, um die Symptome verſchwinden zu machen, deſto länger muſs er auch nachher fortgeſetzt werden; je ſchneller die Symptome auf den Gebrauch (nämlich den allgemeinen) des Mercurs verſchwanden, deſto weniger braucht nachher angewendet zu werden. — In dieſem Zeitraum muſs der Mercur noch mehr mit diaphoretiſchen Mitteln, *Decoct. Lignor. Guajac.*, *Antimonium*, *Sarſaparilla*, auch bey

geſchwächten Subjecten mit Roborantien, verbunden werden.

Die Stärke und Dauer der Mercurialkur iſt demnach ganz unbeſtimmt, und richtet ſich lediglich nach dem Grade der Vergiftung. Sie kann zuweilen nur drey Wochen, zuweilen eben ſo viel Monate, dauren.

In gewöhnlichen Fällen, wo der Zuſtand des Organismus keine beſondere Rückſicht erfordert, bedarf es keines andern Mittels als des Mercurs allein. Doch wird ſeine Wirkſamkeit und Unſchädlichkeit immer durch den Mitgebrauch diaphoretiſcher Mittel in Form von Decocten vermehrt. Ja ſelbſt die mehrere Flüſſigkeit ſcheint zur Bearbeitung und Ausleerung des Gifts mit zu wirken, daher auch der Gebrauch der Bäder ſo ſehr zu empfehlen iſt.

Ein Hauptmittel zur Beſchleunigung der Kur iſt die A n w e n d u n g d e s M e r c u r s i n i m m e r ſ t e i g e n d e r D o ſ e. Man kann bey gewöhnlichen und friſchen veneriſchen Krankheiten durch das tägliche Steigen mit der Doſe oft in neun Tagen alle veneriſche Symptome verſchwinden machen. Doch hat das zu raſche Steigen zwey Nachtheile, einmal, daſs ſehr leicht Salivation entſteht, und zweytens, daſs leicht eine blos ſuperficielle

Suppreſſion, aber keine Extinction, des Gifts erfolgt. Daher das allmähliche Steigen, einen Tag um den andern mit dem Drittheil der Anfangsdoſe, allemal ſicherer iſt, auſser bey den ſcharfen Mercurialſalzen, wo die Vermehrung nur ſehr ſchwach und höchſt vorſichtig geſchehen muſs.

Während des Mercurialgebrauchs muſs man auf die Theile vorzüglich aufmerkſam ſeyn, auf welche der Mercur am leichteſten nachtheilig wirkt. Sie ſind, auſser den Hals- und Speicheldrüſen, die Verdauungsorgane (beym innerlichen Gebrauch), die Lungen, der Kopf, die Sinneswerkzeuge. Sobald alſo Schmerzen im Magen und Unterleib, der Bruſt, oder dem Kopf, oder Huſten, oder Schwäche der Sehkraft, des Gehörs, eintreten, muſs der Mercur ausgeſetzt, und erſt nach ihrem Verſchwinden auf eine vorſichtige Weiſe wieder angefangen werden.

V. Die Anwendung des Mercurs kann ſowohl innerlich als äuſserlich geſchehen; durch beide Applicationsarten kann er die Dämpfung der Vergiftung bewirken. Doch bedient man ſich zum Anfang und bey leichten Übeln gewöhnlich der innerlichen, weil ſie weniger äuſsere Unbequemlichkeiten hat,

ungeachtet ſie bey weitem mehr innere Nachtheile und weniger Wirkſamkeit hat, und die äuſsere gewiſs den Vorzug verdient.

VI. Hiervon unterſcheide man aber die allgemeine und örtliche Mercurialkur.

Allgemein heiſst ſie, wenn die Wirkung des Mercurs aufs ganze Syſtem gerichtet wird, welches dadurch geſchieht, wenn man entweder den innern oder äuſsern Gebrauch desſelben, oder beide vereinigt, ſo lange fortſetzt, bis ſich die eigenthümlichen Erſcheinungen der allgemeinen Mercurialreizung, die Vorboten der Salivation, einſtellen. Iſt das nicht, ſo kann ſowohl innere als äuſsere Anwendung nur als örtliche betrachtet werden.

Örtlich, wenn die Wirkung des Mercurs nur auf die Applicationspunkte beſchränkt bleibt, welches aus dem Mangel obiger Zeichen erkannt wird.

Sowohl die innere als äuſsere Applicationsart kann allgemeine oder nur örtliche Wirkung erregen. Bey manchen Individuen geht die örtliche Mercurialreizung leichter, bey manchen ſchwerer, in die allgemeine

über. Eben ſo ſind die Formen des Mercurs darin verſchieden.

Der Zweck muſs aber allemal ſeyn, allgemeine Reizung des Lymphſyſtems hervorzubringen, da man nie genau beſtimmen kann, wie weit ſich die Vergiftung im Organismus verbreitet hat, und ſelbſt die ſogenannten örtlichen Affectionen nie ſo beſchränkt ſind, daſs ſie nicht allgemeine Vergiftung erregen könnten, wie ſelbſt das Beyſpiel der Gonorrhöe zeigt, die dennoch unter gewiſſen Umſtänden allgemeine Vergiftung erzeugen kann.

Die ſicherſte Regel iſt daher: Man wende bey allen entſchieden veneriſchen Affectionen die allgemeine Mercurialkur an, ſo daſs dieſelben dadurch allein, ohne Beyhülfe örtlicher Mercurialbehandlung verſchwinden. — Eine ſolche Heilung allein giebt die gewiſſe Überzeugung, daſs das Aufhören der Symptome eine Wirkung der innern allgemeinen Tilgung des Gifts, nicht blos ſeiner örtlichen Suppreſſion, iſt, was man bey der örtlichen Anwendung auf den leidenden Theil nie gewiſs wiſſen kann.

Die örtliche Mercurialkur tritt nur in zwey Fällen ein.

1. Wenn das örtliche Übel trotz dem hinreichenden Gebrauch der allgemeinen Mercurialkur nicht weichen will.

2. Wenn das örtliche Übel einen solchen Grad von Heftigkeit annimmt, oder einen so bedeutenden Theil (z. E. Augen, Hals) ergreift, daſs man den zu fürchtenden örtlichen Zerstörungen bald Grenzen setzen muſs.

VII. Ist die Krankheit hartnäckig oder veraltet, und weicht sie dieser Kurart nicht, so verfahre man folgendermaſsen:

1. Man wechsele die Form der Mercurialpräparate. Dadurch wird der Reiz erneut und die Wirksamkeit erhöht. Es bedarf dazu nicht immer des Übergangs zu einem stärkern, auch der Übergang zu einem schwächern Präparat kann die Kur beleben, denn der Eindruck ist wenigstens anders.

2. Man wechsele den Applicationsort. War es, wie gewöhnlich, ein innerer, so wähle man nun die äuſsere Application, oder, wenn man noch kräftiger einwirken will, so vereinige man beide zugleich.

3. Man verbinde den Mercur mit flüchtigen Mitteln, die seine Reizkraft erhöhen,

und allgemeiner verbreiten, vorzüglich Opium, Kampfer, *Belladonna*, *Cicuta*, *Aconitum*, *Asa foetida*, *Mezareum*, *Arnica*, *Serpentaria*, reizende Diät (No. XIV.)

4. Wenn das Übel auch dagegen hartnäkkig bleibt, so mache man einige Wochen lang eine Pause mit dem Gebrauch des Mercurs, um den Organismus von dem schon zur Gewohnheit gewordenen Reiz zu entwöhnen, und fange dann den Gebrauch wieder recht kräftig und mit steigender Dose an, wo man dann oft in acht Tagen weiter kommt, als wenn man den Gebrauch lange immer fortgesetzt hätte. — In der Zwischenzeit können die nicht mercuriellen antiveneriſchen Mittel gebraucht werden.

5. Oft liegt die Ursache der Unwirksamkeit blos in schlechter diätetischer Abwartung, besonders Erkältung. Dann nöthige man den Kranken, vier Wochen lang im warmen Zimmer zu bleiben und dabey das Quecksilber gehörig zu brauchen.

6. Zuweilen liegt aber der Grund der Hartnäckigkeit in einer Complication des venerischen Übels mit einer andern Krankheit. Der gewöhnlichste Fall ist Schwäche, oft erst

durch den Gebrauch des Mercurs hervorgebracht. Hier ſetze man den Mercur aus, und wende erſt einige Zeit lang die excitirend-roborirende Methode, nahrhafte Diät, Aufheiterung, Luftgenuſs, ſtärkende Bäder, an, und dann wieder die Mercurialkur, im bedürfenden Fall in Verbindung dieſer Methode. — Oder es iſt eine Complication mit Gicht, oder mit Scorbut, oder mit Scrofelkrankheit, oder mit *Scabies vera* etc. vorhanden: dann hebe man erſt dieſe Complicationen durch paſſende Mittel, und die Mercurialkur wird nun wirkſam werden.

7. Nicht ſelten aber iſt die Behandlung am Ende blos deſswegen unwirkſam gegen ein veneriſches Symptom, weil die veneriſche Krankheit nicht mehr allgemein, ſondern nur noch örtlich an dieſer Stelle exiſtirt. Hier iſt die allgemeine Mercurialkur unzureichend, und ſelbſt nachtheilig, und es bedarf nur noch der örtlich concentrirten Anwendung des Queckſilbers auf dieſe Stelle, um den Überreſt der Krankheit zu zerſtören. Dieſs iſt der Fall vorzüglich bey hartnäckigen Hautkrankheiten, Geſchwüren, Verhärtungen.

8. Iſt alles vergebens, und die Krankheit zu tief eingedrungen, oder ſchon zu ſehr in

Organifationsfehler ausgeartet, um diefer Kurart zu weichen, fo bleibt nichts anders übrig, als den höchften Grad der Mercurialreizung, d. h. die wirkliche Salivation, zu erregen, und eine Zeitlang zu unterhalten; nicht als wenn die dabey erfolgende Ausleerung nützlich wäre, fondern weil durch ihr Dafeyn allein die ftärkfte und anhaltendfte Mercurialreizung des ganzen Syftems möglich ift. Die Behandlung dabey ift folgende:

Man wende den Mercur äufserlich an, laffe viel verdünnende und fchleimichte Getränke trinken, beftändig ein warmes Verhalten, befonders des Halfes, beobachten, laue Bäder nehmen, und fetze den Gebrauch fo lange fort, bis die Salivation eintritt. Diefe wird dann durch vorfichtigen Fortgebrauch des Mercurs mäfsig unterhalten, fo dafs der Kranke nicht mehr als höchftens 1 Pfund Speichel täglich verliert. Wird der Speichelflufs ftärker, fo wird der Mercur fo lange ausgefetzt, bis er wieder abnimmt. Dabey werden fchleimichte Gargarismen gebraucht, und, wenn Localbefchwerden des Mundes, Entzündungen, Excoriationen, Gefchwüre, eintreten, Localmittel angewendet, wozu vorzüglich der *Borax linctus* (No. XL.) und andere bey den Aphthen empfohlne Mittel dienen. —

So wird die Kur fortgesetzt, bis die venerischen Symptome verschwinden, doch nie länger als 3 Wochen und mit beständiger Rücksicht auf die Kräfte, deren Sinken sogleich eine Unterbrechung der Kur gebietet.

VIII. Nun tritt aber zuweilen ein Zeitpunkt ein, wo bey krankhaften und dem Venerischen gleichenden Affectionen der Mercur nicht mehr Heilmittel ist, sondern sogar schadet, und wo eine gänzliche Veränderung der Ansicht und des Kurplans nöthig ist. Dieser Zeitpunkt ist von der äusersten Wichtigkeit für den Arzt, und ihn zu übersehen (was leider sehr häufig geschieht) und immerfort den Kranken mit Mercurialmitteln zu bestürmen, kann die traurigsten Folgen hervorbringen.

Das Wesentliche dieses Zeitpunkts besteht darin, dass die Krankheit zwar noch die Form, aber nicht mehr den specifischen Charakter der Vergiftung hat, welcher durch den Mercur schon getilgt ist. — Man erkennt ihn daran, dass die Mercurialkur in gehöriger Stärke und auf die gehörige Art schon gebraucht worden, auch die Krankheit dadurch vermindert oder verändert worden ist, und dass nun der Mercur auf die noch vor-

handenen Übel gar keine Wirkung zeigt, oder ſie gar verſchlimmert, ohne daſs eine Complication vorhanden wäre, die die Wirkung hindert, oder nachdem dieſelbe gehoben iſt. Oft zeigen auch die Localaffectionen durch den Mangel ihrer ſpecifiſchen Eigenſchaften, daſs ſie nicht mehr ſpecifiſch ſind. — Die Diagnoſtik iſt allerdings zuweilen ſchwierig; es iſt aber in zweifelhaften Fällen immer ſicherer, anzunehmen, daſs der Zuſtand nicht mehr ſpecifiſch iſt, als den Kranken noch mit Queckſilber zu behandeln, wenn es nicht nöthig wäre. Man wird in dieſem Fall durch die Unwirkſamkeit der nicht ſpecifiſchen Methode ein deſto ſicherers Kennzeichen des noch vorhandenen ſpecifiſchen Zuſtandes erhalten, und zugleich durch die Pauſe des Mercurialgebrauchs, durch die Anwendung anderer Mittel, und die dadurch erregte Verbeſſerung und Vermehrung der Erregbarkeit bewirken, daſs nachher der wieder angefangene Mercurialgebrauch deſto wirkſamer iſt.

Der Fall kann hier verſchieden ſeyn:

1. Entweder die noch übrigen Zufälle ſind Anomalien der Secretion und Reproduction, die zwar urſprünglich durch den Reiz

des venerischen Gifts veranlasst wurden, aber nun auch ohne denselben durch den zurückbleibenden Eindruck fortdauern, Geschwüre, Hautausschäge, fehlerhafte Schleimabsonderungen, Callositäten etc. Sie können also nicht durch Mercur geheilt werden, sondern verlangen solche Mittel, die auf Veränderung und Verbesserung der Absonderungen einen besondern Einfluss haben. Hierzu gehören die meisten nicht mercuriellen antivenerischen Mittel. Sie passen vortrefflich in diesem Zeitraum der Krankheit, und können allerdings die Kur dieser noch übrigen nicht specifischen Symptome oft sehr schnell bewirken. Vorzüglich das Pollinische Decoct, die Salpetersäure, das Opium, *Alcali volatile*, *Rad. Sarsaparillae*, *Caricis arenar.*, *Chinae*, *Astragali exscapi*, *Stip. Dulcamar.*, *Lign. Guajaci*, *Turion. Pini.* Auch *Antimonialia* und Schwefelmittel, das künstliche Antimonialschwefelwasser. Die Bäder zu Achen, Nenndorf, Tepliz, Landek, Warmbrunn.

2. Oder die scheinbar venerischen Zufälle rühren blos von Schwäche her, welche die Krankheit zurückgelassen hat. Hier werden sie durch den Gebrauch der excitirend robori-

renden Methode geheilt, besonders China, Arnica mit Opium, Eisenmittel.

3. Oder die noch übrigen Zufälle sind blos örtliche Destructionen und Desorganisationen, die durch das venerische Gift erzeugt wurden, aber durch seine Tilgung nicht vergehen können, weil die Organisation an dieser Stelle zu sehr zerstört oder degenerirt ist. Dahin gehören Knochenauswüchse, Caries, Condylomen, veraltete Geschwüre, Polypen, Fisteln, Zerstörungen des Gaumens. Hier kann die Kunst nichts weiter thun, als durch die sowohl allgemeine als örtliche kräftige Anwendung der excitirend-roborirenden Methode diese Stellen zu beleben, und eine neue bessere Reproduction zu erregen, oder sie durch Aetzmittel vollends zu zerstören, oder durch chirurgische Hülfe wegzunehmen.

4. Oder die Krankheit ist nichts als Mercurialkrankheit, die Folge des zu häufig oder nicht mit gehöriger Abwartung gebrauchten Heilmittels. Hier kann der Fortgebrauch desselben nicht anders als höchst nachtheilig werden und die Behandlung ist nun die Kur der Mercurialvergiftung. (S. unten.)

Nachkur.

Die venerische Krankheit und ihre Heilmittel hinterlassen mehr oder weniger üble Folgen, die sich nach dem Grad der Krankheit und der Stärke und Dauer der Mercurialkur richten, und immer eine Nachkur nöthig machen. Die Nachkrankheiten sind von dreyerley Art.

1. Schwäche mit allen ihren Folgen. Besonders Verdauungsschwäche, Nervenschwäche, Schwäche der Respirationsorgane, Geneigtheit zu Profluvien, scorbutische, chlorotische Kachexie, im höchsten Grade Abzehrung, schleichendes Fieber, hydropische Zufälle. Selbst eine gewisse Aufgedunsenheit des ganzen Körpers, die man oft nach solchen Krankheiten wahrnimmt, und fälschlich für Wohlbefinden erklärt, gehört hierher.

Die Nachkur muss daher jederzeit stärkend und restaurirend (durch kräftige Nahrung, reine Luft etc.) seyn. Die Stärke und Dauer derselben wird durch die verschiedenen Grade der Schwäche bestimmt. Nach leichten Krankheiten braucht sie nur leicht zu

ſeyn, doch muſs ſie nie ganz unterlaſſen werden.

2. Locale Deſtructionen. Sie werden nach den oben (VII. 3.) angegebenen Grundſätzen behandelt, ſind aber oft unheilbar, und bleiben zeitlebens traurige Erinnerungen des ehemaligen Übels.

3. Mercurialkrankheit.

Ein gewiſſer Grad von Mercurialvergiftung gehört allemal zur Kur der veneriſchen Krankheit. Wir verſtehen alſo hier unter Mercurialkrankheit nur den Grad der Vergiftung, wo die eigenthümlichen nachtheiligen Wirkungen des Mercurs auch nach Endigung der Krankheit und des Mercurialgebrauchs fortdauren. Sie erfolgt:

1. Wenn man den Mercur in zu groſser Menge oder ohne gehörige Abwartung, beſonders mit Vernachläſſigung des warmen Verhaltens braucht.

2. Wenn man ihn bey Zufällen, die gar nicht veneriſch waren, oder es nicht mehr ſind, anwendet; denn es ſcheint vom Mercur der nämliche Erfahrungſatz, der bey andern Gegengiften Statt findet, zu gelten, daſs

er, so lange er den specifischen Stoff noch vorfindet, auf den er wirken und der auch gegenseitig seine Wirksamkeit neutralisiren kann, weniger auf die Constitution wirkt.

Man erkennt diesen Zustand als Folge der venerischen Krankheit, theils an den oben angeführten Fehlern des Mercurialgebrauchs, theils daran, dass die vorhandenen Symptome bey dem Fortgebrauch des Mercurs nicht besser, sondern schlimmer werden, besonders die Halsgeschwüre und der eigentlich cariösfaulichte Geruch aus dem Munde; theils daran, dass sich nun noch neue Zufälle einstellen, Geschwülste der Knochenhaut und der Flechsen, die wenig schmerzen, sehr chronisch sind, sich von Zeit zu Zeit entzünden, auch wohl aufgehen und verschwinden, aber an andern Orten wieder kommen, flechtenartige Hautausschläge, schleichendes Fieber, und endlich, dass die geringste Gabe des Mercurs sogleich auffallende Verschlimmerung der Symptome und, wenn wie gewöhnlich Speichelfluss vorher da war, neuen Speichelfluss erregt.

Die Behandlung s. bey der Mercurialvergiftung.

Die vorzüglichsten Localzufälle der venerischen Krankheit und ihre besondere Behandlung.

I. GONORRHOEA UND FLUOR ALBUS.

Der Tripper.

Diagnostik.

Sie beruht auf zwey Zeichen:

1. Den gegenwärtigen Erscheinungen. Die wesentlichen sind:

Ausfluss von Schleim aus der Harnröhre oder Mutterscheide mit Schmerzen beym Urinlassen.

2. Der Erkenntniss der Mittheilung des venerischen Gifts, am häufigsten durch den Beyschlaf.

Dieser Theil der Diagnostik, die Erkenntniss des specifischen Charakters der Krankheit, ist der schwierigste und der wichtigste. — Denn das Daseyn des Trippers beweist hierüber noch gar nichts, da er aus vielen andern Ursachen (Hämorrhoiden, Gicht etc.) entstehen kann. — In dieser Hinsicht beruht die Diagnostik auf zwey Punkten:

Einmal, der Abwefenheit jener Krankheiten, wovon er ein Symptom feyn kann.

Zweytens, auf der Erkenntnifs der Mittheilung des venerifchen Gifts; alfo, wenn der Tripper nach dem Beyfchlaf entftanden ift. Aber auch diefs Zeichen ift noch nicht ganz hinreichend. Denn das Gift kann auch ohne Beyfchlaf durch andere Berührung (Abtritte etc.) mitgetheilt feyn, und der Beyfchlaf kann auch ohne Mittheilung des venerifchen Gifts Tripper erregen, wenn die Weibsperfon an einem fcharfen *Fluor Albus* leidet. Man müfste alfo zur völligen Diagnoftik auch unterfuchen, ob die Perfon, die den Tripper mitgetheilt hat, wirklich venerifch ift. Da diefs aber felten möglich ift, fo ift es immer am ficherften, jeden nach dem Beyfchlaf entftandenen Tripper als venerifch anzufehen, da der Irrthum in diefem Falle weniger gefährlich ift als im entgegengefetzten.

Der Verlauf der Krankheit zerfällt in zwey Perioden: die erfte, welche fich durch die Symptome entzündlicher Reizung auszeichnet (*Stad. irritationis*); die zweyte, wo diefe fehlen (*Stadium remiffionis*). Zuweilen folgt noch eine dritte Periode der Nachkrankheit (*Stadium fecundarium.*)

1. *Stadium irritationis f. fthenicum.*

Der Kranke empfindet längere oder kürzere Zeit nach dem Beyſchlaf (der längſte Termin ſcheint 14 Tage zu ſeyn) ein Kitzeln in der Harnröhre, welches ſich nach und nach in Brennen verwandelt, und wozu ſich ein Ausfluſs von weiſslichem, gelblichen, grünlichen Schleim geſellt. Dieſe Zufälle nehmen von Tag zu Tag zu, und werden immer entzündlicher, der Urinabgang wird äuſserſt ſchmerzlich und beſchwerlich (*Diſuria*, *Stranguria*), ja beym heftigſten Grade der Reizung ganz gehemmt (*Iſchuria*), es erfolgen ſchmerzhafte Erectionen, oder anhaltender Priapismus, Chorda, die Entzündung theilt ſich der Vorhaut mit (*Phimoſis*), und es geſellen ſich mehr oder weniger ſympathiſche Affectionen hinzu, Entzündung der Leiſtendrüſen, der Teſtikel, der Proſtata, Stuhlzwang. Zuweilen geſellen ſich auch Schanker und andere veneriſche Symptome hinzu. Dieſe Periode dauert 8 bis 14 Tage; aber ſowohl die Dauer als der Grad der Entzündung ſind ſehr verſchieden, welches durch die Verſchiedenheit des Subjects, der Diät und Behandlung, die ſich hinzugeſellenden Symptome und ſelbſt die verſchiedene Intenſität des mitgetheilten Anſteckungsſtoffes, beſtimmt wird.

2. *Stadium Remiſſionis ſ. aſthenicum.*

So wie die entzündlichen Zufälle zunahmen, in demſelben Verhältniſs nehmen ſie nun ab. Sowohl die Intenſität der Reizung, als ihre ſympathiſche Verbreitung, verlieren ſich von Tag zu Tag mehr, die ausflieſsende Materie wird gelb, dicklich, einem gutartigem Eiter ähnlich. Das Urinlaſſen wird zuletzt frey und unſchmerzhaft, der Ausfluſs vermindert ſich immer mehr, und hört entweder ganz auf, oder verwandelt ſich nun in den Nachtripper. Dieſe Periode dauert drey, vier auch wohl ſechs Wochen, welches ſich nach den oben angezeigten Urſachen und nach der Heftigkeit der Reizung im erſten Zeitraum richtet.

Nun iſt die eigentliche Krankheit zu Ende.

3. *Stadium ſecundarium.* Der Nachtripper.

Zuweilen erfolgt nun noch ein fortdaurender geringer Abfluſs von Schleim, der oft ſo unbedeutend iſt, daſs er nur einige Tropfen täglich beträgt, und ganz ohne alle ſchmerzhafte Beſchwerden beym Urinlaſſen. Aber er kann äuſserſt langwierig ſeyn, und Jahre lang dauern, wodurch denn eine be-

trächtliche Schwächung des Organismus und der Genitalien hervorgebracht werden kann.

Beym weiblichen Geſchlechte äuſsern ſich zwar im Weſentlichen die nämlichen Zufälle, Ausfluſs und entzündliche Reizung (Schmerzen beym Urinlaſſen, Entzündung der Scheide, der äuſsern Genitalien) und in denſelben Perioden, aber letztere in weit geringerm Grade, als bey Männern. Der eigenthümliche Sitz des Übels iſt die Scheide, doch kann bey heftiger Reizung auch die Harnröhre entzündet und der Sitz des Ausfluſſes werden.

Man unterſcheide von dem wahren Tripper den unächten oder Eicheltripper, der blos von einer vermehrten Abſonderung der Eichel und Vorhaut herrührt.

Aetiologie.

Die Urſache dieſer Gonorrhöe iſt immer venerische Anſteckung, und zwar am gewöhnlichſten blos örtlich durch den Beyſchlaf veranlaſst, der Sitz derſelben die Oberfläche der Harnröhre (in gewöhnlichen Fällen nur der Anfang, von der Mündung bis hinter die Eichel) und der Scheide.

Zwar kann jeder andere, ſowohl idiopathiſch, als ſympathiſch auf dieſe Theile wir-

kende, Reiz ähnliche Zufälle erregen, vorzüglich Hämorrhoidalcongeſtion (*Gonorrhoea et Fluor albus haemorrhoidalis*), anomaliſche Gicht (*Gonorrhoea arthrit.*), rheumatiſche und catarrhaliſche Affection (*Gonorrh. catarrhalis*), ſcrofulöſer Zuſtand (*Gonorrhoea ſcrofuloſa*), ſupprimirte Hautausſchläge (*Gonorrhoea pſorica*), Unreinlichkeit und dadurch entſtehende Schärfe der in der Scheide abgeſonderten Säfte etc. Von dieſen Arten aber iſt hier nicht die Rede, ſie ſind als Symptome jener Krankheiten zu betrachten und zu behandeln.

Dieſe Mittheilungsart des veneriſchen Gifts hat das Eigene, daſs ſie weit ſchwerer als andere allgemeine Vergiftung erregt, und daſs, wenn ſie auch entſteht, ſie einen mildern Charakter hat.

Man hat hieraus den Schluſs ziehen wollen, daſs es ein eigenthümlicher Anſteckungsſtoff (Trippergift) ſey, was dieſe Krankheit errege. Aber dieſe Annahme iſt unnöthig, da die Milderung und weniger leichte allgemeine Vergiftung ſich aus der Schleim abſondernden Beſchaffenheit des Infectionsorts erklären laſſen, und zugleich unrichtig, da allerdings vom Tripper auch allgemeine veneriſche Krankheit entſtehen kann.

Therapeutik.

Die Indicationen ſind:

1. Den ſpecifiſchen Reiz zu ſchwächen und auszuleeren, der die einzige erregende

Urſache der Krankheit und zugleich der möglichen allgemeinen Anſteckung iſt.

2. Die dadurch erregte örtliche Reizung (Entzündung) nach ihrem verſchiedenen Charakter, der ſowohl ſtheniſch als aſtheniſch ſeyn kann, gehörig zu behandeln.

3. Die ſich hinzugeſellenden allgemeinen und örtlichen Symptome zu heben und den Übergang in allgemeine Vergiftung zu verhüten.

Dieſe Zwecke können auf verſchiedene Art erreicht werden.

Die Natur allein kann die Heilung bewirken. Durch die vermehrte Abſonderung, die der Reiz bewirkt, wird er ſelbſt verdünnt, umwickelt und ausgeleert, und zugleich durch die Ausleerung die erhöhte Thätigkeit der afficirten Organe ſo geſchwächt, daſs ſie zu dem normalen Zuſtand zurückkehrt. — Selbſt alle künſtliche Behandlung beruht blos auf dieſer Naturtherapeutik, und beſteht blos darin, dieſelbe zu reguliren, zu unterſtützen und üble Folgen zu verhüten.

Die Kunſt hat dazu folgende Wege:

1. Die Beförderung der Abſonderung durch allgemeine Reizmittel.

2. Die örtliche Anwendung reinigender ausſpülender, umwickelnder, reizender Mittel durch Injection. — Dieſe Methode ſcheint allerdings ſehr zweckmäſsig, und iſt in neueren Zeiten als die einzige empfohlen worden. Aber ſie hat das Üble, daſs, wenn ſie zu häufig angewendet wird, was bey ihrem alleinigen Gebrauch nöthig iſt, durch den Localreiz leicht die Entzündung der Harnröhre vermehrt, Calloſitäten und ſelbſt Verletzungen derſelben erzeugt werden können, welche den Übergang in allgemeine Vergiftung ſogleich möglich machen.

Am ſicherſten und wirkſamſten iſt es daher, beide Methoden zweckmäſsig zu vereinigen.

Die Hauptidee bey der Behandlung muſs immer ſeyn, die Krankheit urſprünglich blos als örtliche Krankheit zu betrachten und zu behandeln, aber immer mit Rückſicht auf die Möglichkeit einer dadurch entſtehenden allgemeinen Vergiftung und der dadurch nöthig werdenden Anwendung des ſpecifiſchen Heilmittels. So ſehr es daher unnöthig, ja ſelbſt wegen des entzündlichen Zuſtandes gefährlich ſeyn würde, anfangs Queckſilber anzuwenden, ſo ſehr kann es in der Folge zweckmäſsig und nöthig werden.

Alles kommt bey der Kur auf die baldige und zweckmäſsige Behandlung an. Sie kann, wenn ſie ſogleich angewendet wird, die Heilung in 4, 6 Wochen bewirken, da ſie, wenn die erſten Wochen verſäumt werden, Monate lang dauern kann.

Die ſpecielle Behandlung iſt folgende:

I. *Stadium ſthenicum.*

Die Behandlung richtet ſich nach den verſchiedenen Graden der Sthenie. Im gewöhnlichen gelinden Grade iſt Ruhe, antiphlogiſtiſche Diät, Vermeidung aller Erkältung, vieles Trinken von ſchleimichten Getränken, (Mandelmilch, Mohnſamen-, Hanfſamenmilch, *Decoct. Rad. Alth., Gramin.*), das öftere Baden des Gliedes in lauer Milch, um die ſich unter der Vorhaut ſetzende Materie auszuſpülen und Phimoſis zu verhüten, und das Tragen eines Suſpenſoriums, um die Anſchwellung der Teſtikel zu verhüten, hinreichend. — Die Anwendung der Einſpritzungen iſt hier miſslich, weil ſie ſchon durch mechaniſchen Reiz die Entzündung vermehren kann. — Iſt aber der Grad der Entzündung ſtärker, ſo muſs auch die antiſtheniſche

Methode in höherem Grade angewendet werden, wozu kühlende Abführungsmittel (Tamarinden, Manna, nur nicht Salze, welche auch bey der innern Anwendung örtlich die Urinwege reizen), und bey noch höherm Grade allgemeiner Aderlaſs oder örtliche Application der Blutigel an die Genitalien, dienen.

Man fehlt darin ſehr häufig, daſs man, in der Meynung, alles Schwächende könne den Nachtripper veranlaſſen, die Kranken in dieſer Periode zu reizend behandelt, und die Schwächungsmittel, auch wo ſie nöthig ſind, vernachläſſigt. Nicht zu gedenken die unmittelbaren üblen Folgen von Verhärtung, Vereiterung, conſenſueller Verbreitung der Entzündung, die dieſe Vernachläſſigung hervorbringen kann, kann ſie gerade die Erzeugung eines Nachtrippers befördern, indem die Ueberreizung einen weit höhern Grad der Schwächung nach ſich zieht, als Entziehung der Reize bey erhöhter Lebensthätigkeit, und der nöthige Grad von Schwächung in ſolchen Fällen gewiſs das beſte Erhaltungsmittel der Kraft iſt.

Wird die Strangurie ſehr heftig, ſo paſſen ölichte Emulſionen mit *Extr. Hyoſcyami.* — Bey ſchmerzhaften Erectionen, welche die Entzündung ſehr vermehren, Opium vor Schlafengehen. — Beym Priapismus, dem höchſten Grad entzündlicher oder krampfhafter Reizung, zuerſt Aderlaſs oder Blutigel, und dann Opium innerlich und äuſserlich

in warmen erweichenden Umſchlägen und Salben.

Leicht geſellen ſich Nebenreize hinzu, und vermehren die Hauptreizung und Entzündung. Dahin gehören beſonders Verſtopfung des Stuhlgangs und gaſtriſche Unreinigkeiten. Erſtere muſs durch Klyſtire, letztere durch gelinde Abführungsmittel, oder, wenn die Unreinigkeiten im Magen liegen, durch Brechmittel gehoben werden.

Finden ſich Bubones oder geſchwollene Teſtikel ein, ſo werden ſie als Beweiſe der ſich ſympathiſch verbreitenden Entzündung betrachtet, und blos antiphlogiſtiſch behandelt. (S. *Bubones*, Teſtikelgeſchwulſt).

Bey jeder Gonorrhöe und in allen Stadien iſt die Selbſtbeſichtigung der Genitalien nothwendig, um immer aufmerkſam auf die Entſtehung von Schankern und anderen veneriſchen Symptomen zu ſeyn, weil dieſe ſogleich den Übergang der örtlichen in allgemeine Vergiftung anzeigen, und ſogleich eine Veränderung der Methode nöthig machen. (S. Schanker).

II. *Stadium aſthenicum.*

Es exiſtirt, ſobald die Anzeigen des ſtheniſchen Charaktors der Entzündung aufhören,

folglich bey geringerm Grade der Ansteckung, bey schwachen Subjecten, oder nach zeitiger und hinreichender Anwendung der antisthenischen Behandlung oft schon nach wenigen Tagen der Dauer; ja in den zwey ersten Fällen oft schon vom Anfang an. — Die Reizbarkeit der afficirten Theile, und folglich auch die Reizung, kann dabey noch sehr beträchtlich seyn, aber sie unterscheidet sich von der vorigen dadurch, daſs sie asthenischen Charakter und Zeichen hat.

Hier geht man nun sowohl innerlich als äuſserlich zu reizenden Mitteln über, doch mit Behutsamkeit und beständiger Rücksicht auf den Grad der Reizbarkeit und der etwa vorhandenen sthenischen Anlage.

1. **Innerliche Mittel.** Den Anfang macht man mit *Roob. Juniperi* täglich 1 Unze hinlänglich in Wasser aufgelöst; oft bedarf es vom Anfang bis zu Ende keines anderen Mittels. Ist dieſs nicht hinreichend, so gebe man *Gummi Guajac.*, *Conchae praeparat.*, *Sulph. Antimon. aurat.*, *Decocta lignorum*, bey groſser Reizbarkeit und krampfhaftem Zustand mit Opium. Wenn sich bey dem gehörigen Gebrauch dieser Mittel binnen 14 Tagen nach Endigung der entzündlichen Periode

keine merkliche Besserung, besonders in Absicht der schmerzhaften Symptome beym Urinlassen zeigt, so ist ein vorsichtiger Gebrauch des Mercurs immer zu empfehlen. — So wenig ich dieses Mittel für ein allgemeines oder nothwendiges Mittel beym Tripper an sich halte, und überzeugt bin, dass er in sehr vielen Fällen ganz ohne dasselbe zu heilen ist, so sehr halte ich seine Anwendung in dem angegebenen Fall für heilsam und nothwendig. Meine Gründe sind folgende:

Einmal ist doch bey jeder Gonorrhöe und *Fluor albus* dieser Art eine örtliche venerische Affection vorhanden und die Möglichkeit nicht zu läugnen, dass daraus allgemeine Vergiftung entstehen kann. Überdiess wer kann dafür stehen, dass, wenn äusserlich auch keine Schanker existiren, doch innerlich in der Urethra Excoriationen und superficielle Exulcerationen vorhanden sind, deren Daseyn auch sogleich den Übergang in allgemeine Vergiftung veranlassen kann.

Zweytens, wenn auch diess nicht wäre, so ist ja der Mercur ein so vortreffliches allgemein anerkanntes allgemeines Heilmittel bey allen asthenischen Entzündungen besonders drüsichter und secernirender Organe und bey allen Fehlern der Secretion, dass er

ſchon deſswegen, ohne Rückſicht auf ſeine ſpecifiſche Kraft, angewendet zu werden verdient. Warum ſollte man nun ein Mittel bey dieſer Entzündung unterlaſſen oder gar fürchten, was man bey Augenentzündungen, Lungenentzündnngen, rheumatiſhen Entzündungen u. ſ. w. ſo häufig und ſo heilbringend anwendet?

Man gebe Plummers Pulver oder Calomel, *Mercurius ſolubilis* zu 1 bis 2 Gran täglich mit Opium.

2. Äuſserliche Mittel: Injectionen zuerſt von Kalkwaſſer oder ſehr verdünntem kauſtiſchen Alcali (Nro. LI.), nachher von ſchwachem Sublimatwaſſer (1 Gran in 1 bis 2 Unzen Waſſer aufgelöſet), bey groſser Reizbarkeit mit Opium, *Extr. Hyoſcyam.*, *Cicut.* verſetzt. — Die Anwendung der Bley- und Alauninjectionen ſind in dieſem Zeitraum durchaus zu widerrathen; ſie können Zufälle des geſtopften Trippers, Verhärtungen der Harnröhre oder auch allgemeine Luſtſeuche veranlaſſen. Sie paſſen erſt dann, wenn man gewiſs ſeyn kann, daſs das Gift gedämpft iſt, alſo beym Nachtripper.

Bougies von ähnlicher Compoſition werden von Hecker ſehr empfohlen.

Die ſich zuweilen einſtellende plötzliche Suppreſſion des Trippers (geſtopfter Tripper) iſt Folge einer durch zu heftige Reize oder zuſammenziehende Mittel erregten entweder entzündlichen oder krampfhaften Reizung der Harnröhre, welche die Mündungen der abſondernden Organe verſchliefst. Im erſten Fall muſs ſie als ſtheniſcher Zufall betrachtet und behandelt werden, im letztern, ſo auch wenn nach Anwendung der antiſtheniſchen Methode keine Beſſerung erfolgt, dient Opium innerlich und äuſserlich, erweichende Umſchläge, Injectionen, Bougies.

Der Erfolg der Behandlung iſt verſchieden.

Entweder die Krankheit verliert ſich mit allen ihren Symptomen vollkommen.

Oder es verlieren ſich Schmerzen und alle übrige Zufälle, aber der Schleimausfluſs bleibt. Hier iſt das Übel in Nachtripper oder *Fluor albus ſecundarius* übergegangen Die Kur des Nachtrippers tritt nun ein. (Siehe Nachtripper.)

Oder es bleibt Ausfluſs und Schmerz beym Urinlaſſen. Hier kann der Fall verſchieden ſeyn und ſo auch die Behandlung.

1. Der Kranke beobachtet ſchlechte Diät, erhitzt oder erkältet ſich etc. Die Abſtellung dieſer Fehler wird die beſte Kur ſeyn.

2. Es iſt ein zu hoher Grad von Reizbarkeit in der Urethra entſtanden, der mit der nun vorhandenen Schwäche dieſe Zufälle unterhält. Hier hilft der innere und äuſsere Gebrauch bes Opiums, Hyoſcyamus, der Cicuta, Belladonna, Valeriana, allmählich mit ſtärkenden Mitteln verſetzt, der lauwarmen Bäder.

3. Es iſt eine Complication, welche die Zufälle unterhält, wohin vorzüglich catarrhaliſche, rheumatiſche, arthritiſche, ſcrofulöſe, ſcorbutiſche und gaſtriſche gehören. Dieſe müſſen zweckmäſsig behandelt und entfernt werden.

4. Es ſind organiſche Fehler der Harnröhre entſtanden, welche die Zufälle veranlaſſen, Verengerungen, Calloſitäten, Vereiterungen. (S. Fehler der Harnröhre.)

5. Es ist noch venerisches Gift zurückgeblieben. Diess läfst sich vermuthen, wenn gar kein Mercur oder nicht ordentlich gebraucht worden ist, wenn die Bubonen nicht weichen wollen, oder der Kranke zuweilen schmerzhafte Empfindungen in den Testikeln oder Schenkeln hat. — Sind Schanker vorhanden, oder da gewesen und schnell vergangen oder schnell ausgetrocknet worden, so ist es nicht wahrscheinlich, sondern gewiss. — Hier muss ein gehöriger Gebrauch der Mercurialkur gemacht werden.

III. *Stadium secundarium* (Nachtripper, *Gonorrhoea secundaria*, *Fluor albus secundarius*).

Die einzige Ursache ist Schwäche der Harnröhre oder Scheide, und die einzige Indication demnach Stärkung, aber zweckmässige nach den verschiedenen Graden der Reizbarkeit und Schwäche. Das Erste und sehr oft völlig Hinreichende ist *Balsamus de Copaiva* zu 20, 40 Tropfen täglich dreymal auf Zucker mit Malaga, oder in Emulsionen. Ferner alle fixen Roborantien, besonders adstringirender Classe, *China*, *Simaruba*, *Quercus*, *Tormentilla*, *Cascarilla*, *Terra japonica*, *Gummi Kino*, *Alumen*, *Mar-*

tialia mit flüchtigen Reizmitteln verſezt, *Petroleum*, *Terebinthina*, *Myrrha*, Kanthariden. Injectionen von ähnlicher Art; auch von Bleymitteln, Kalkwaſſer, *Vitriol cupr.*, öfters in ſehr concentrirter Geſtalt (Nro. LII.), reizende balſamiſche Bougies, Einreibungen und Localbäder von reizenden, ſpirituöſen, balſamiſchen, zuſammenziehenden Subſtanzen, *) allgemeine ſtärkende Bäder, kalte Tauchbäder, Electricität. (S. Profluvien.)

II. VEREITERUNGEN UND VERENGERUNGEN DER HARNRÖHRE.

Beides ſind Folgen der Gonorrhoea, wenn ſie übel behandelt und vernachläſſigt wurde.

Das Geſchwür der Harnröhre wird aus folgenden Zeichen erkannt: Es zeigt ſich mehr oder weniger Ausfluſs von Schleim, zuweilen auch von Eiter, doch letzterer oft nur beym Uriniren, oder wenn man mit

*) Die Einreibung der Sublimatſalbe in das Glied ſah ich einſt in wenig Tagen einen ſehr langwierigen Nachtripper heilen.

dem Finger die Harnröhre drückt und nach der Öffnung hinſtreicht; der Kranke empfindet beym Urinlaſſen, beſonders wenn er die Mündung der Harnröhre zuſammendrückt, einen Schmerz immer auf der nämlichen Stelle, welche auch beym äuſserlichen Druck wehe thut; die eingebrachte Bougie zeigt an der nämlichen Stelle anklebendes Eiter, auch zuweilen Blut. — Bey längerer Dauer und höherem Grade der Eiterung können ſich fiſtulöſe Gänge in das benachbarte Zellengewebe bilden, die zuletzt durch die äuſsere Haut dringen.

Die Kur beſteht in der allgemeinen Mercurialkur und dem örtlichen Gebrauch erſt reizender, dann ſaturniniſcher und balſamiſcher Einſpritzungen, dem beſtändigen Einlegen ähnlicher Bougies, und, wenn Fiſteln entſtanden ſind, der gehörigen chirurgiſchen Behandlung.

Die Verengerung der Harnröhre wird durch Calloſitäten, Anſchwellungen, oder auch wohl Auswüchſe derſelben bewirkt, die entweder Folge der vorhergegangenen heftigen Entzündung oder ſpecifiſche Wirkungen des noch vorhandenen veneriſchen Gifts ſind.

Man erkennt ſie daran, daſs das Urinlaſſen beſchwerlich, oft ſchmerzhaft iſt, daſs der Urin zuweilen im Lauf ſtehen bleibt, zuweilen tropfenweiſe oder in mehrere Strahlen zertheilt ausfliеſst, zuweilen gar nicht gelaſſen werden kann, daſs der Katheter an einer Stelle der Harnröhre Widerſtand findet und Schmerzen erregt.

Die Kur wird zuerſt blos örtlich unternommen durch gelindreizende auflöſende Einſprützungen von *Aqua Calc.*, Belladonna, Opium, Mercurialmitteln, Alcali etc. durch Bougies mit ähnlichen Ingredienzien und immer zunehmender Dicke, oder durch Application eines Kauſticums vermittelſt einer Röhre auf die verhärtete Stelle nach Hunters Methode. — Iſt dieſs vergebens, ſo muſs er als Symptom der veneriſchen Krankheit beobachtet und durch allgemeine Mercurialkur behandelt werden.

III. PHIMOSIS UND PARAPHIMOSIS.

Phimoſis, als Symptom der veneriſchen Krankheit, heiſst der Zuſtand, wenn die Vorhaut entzündet über die Eichel zuſammen ge-

zogen ist, so daſs sie nicht zurück gebracht werden kann. — Er gesellt sich leicht zur Gonorrhöe, besonders bey Personen, deren Vorhaut von Natur eng anliegt, oder wenn die nöthige Reinigung vernachläſsigt wird, und bringt Schmerzen, Spannung, Geschwulst der Vorhaut, erschwertes Urinlassen, und, was das schlimmste ist, sehr leicht Schanker zwischen der Vorhaut und Eichel hervor, zu denen man nicht kommen kann, und welche daher leicht in bösartige Geschwüre ausarten, unter sich fressen, oder auch in Brand übergehen.

Sie ist von zweyerley Art, wonach sich die Behandlung richtet.

1. Symptom des Entzündungszustandes der Gonorrhöe. — Hier eile man, durch allgemeinen Aderlaſs oder Blutigel die Entzündung zu dämpfen, wende laue Localbäder, Umschläge und Injectionen zwischen die Eichel und Vorhaut, von Milch mit erweichenden Kräutern gekocht, und mit etwas Bleywasser versetzt, an, und gebe, so bald der sthenische Zustand durch die Blutausleerung vermindert ist, Opium. — Ist eine ödematöse Geschwulst der Vorhaut vorhanden, oder bleibt sie nach der Entzün-

dung zurück, ſo dienen trockne Umſchläge von aromatiſchen Kräutern mit Kampfer, oder Alaunauflöſung mit Kampferſpiritus.

2. Folge von Schankern zwiſchen der Vorhaut und Eichel. — Hier muſs allemal die allgemeine Mercurialkur inſtituirt werden (*Mercurius ſolubilis* mit *Opium*). Äuſserlich werden mit Behutſamkeit Injectionen, bald von Bleywaſſer, bald von ſehr ſchwachen Sublimatwaſſer, beides mit Opium unter der Vorhaut gemacht. Iſt alles vergebens, und eine Zerſtörung der Eichel durch den Schanker zu fürchten, ſo bleibt nichts anderes übrig als die Operation der Phimoſis, die Wegſchneidung einer Portion der Vorhaut.

IV. BUBONEN.

So nennt man die entzündliche Anſchwellung der Leiſtendrüſen, die ſich häufig bey und nach Gonorrhöe einfindet und oft eine ſehr unbedeutende Erſcheinung iſt, zuweilen aber in Gangrän, langwierige Verhärtung und Vereiterung übergehen, und tödtlich werden kann.

Man unterſcheide bey der Behandlung ſorgfältig zwey Fälle:

1. Der Bubo iſt ein blos conſenſuelles Symptom der Entzündung der Harnröhre. — Dieſs kann man annehmen, wenn zugleich heftige Entzündungszufälle der Gonorrhöe vorhanden ſind. — Hier behandle man blos die Entzündung, beym höchſten Grade durch allgemeine und örtliche Blutausleerungen, dann durch Opium, und wende äuſserlich Einreibungen mit *Linimentum volatile* an. — Mit Aufhörung der Entzündung verliert ſich auch der Bubo.

2. Der Bubo iſt Symptom der ſich weiter verbreitenden veneriſchen Vergiftung. Dieſs kann man ſchlieſsen, wenn der Bubo auch nach gehobener Harnröhrenentzündung ſchmerzhaft bleibt, oder wenn er erſt nach ihrem Aufhören oder nach Suppreſſion der Gonorrhöe entſteht, oder wenn er gar mit Schankern begleitet iſt. — Iſt es gleich möglich, daſs er in den erſten Fällen kein ſpecifiſches Symptom iſt, ſo iſts doch auch möglich, daſs er es iſt, und es iſt immer gefährlicher, im letzteren Fall zu irren, als im erſteren, um ſo mehr, da der Mercur

als allgemeines zertheilendes Mittel ſchon paſſend iſt. — In allen dieſen Fällen iſt es gewiſs ſicherer, die allgemeine Mercurialkur anzuſtellen (*Calomel* oder *Mercur. ſolub.* mit *Opium.*) Doch immer erſt nach gehobenem ſtheniſchen Charakter der Entzündung. — Äuſserlich ſey man vorſichtig, und der Grundſatz muſs immer bleiben: Zertheilung des Bubo iſt unendlich beſſer, als Vereiterung desſelben, welche den Übergang in allgemeine Lues noch beſchleunigt, und noch andere Gefahren herbeyführt. Der Misbrauch erweichender Umſchläge erzeugt leicht Eiterung, die Anwendung adſtringirender Mittel (wohin auch Kälte gehört) leicht Verhärtung. — Am beſten lauwarme Umſchläge von Semmelkrumen mit *Hb. Hyoſcyam.*, Milch und Bleyweiſswaſſer. Schwindet die Entzündung und der Bubo bleibt, dann Einreibungen von *Liniment. volat.* oder *Linim. Mercur. volat.* (No. LIII.), in der Folge *Emplaſtr. Cicut.* mit *Mercur.* Geht der Bubo in kalte Verhärtung über, dann die Behandlung des Scirrhus. — Geht er in Eiterung über, ſo vermeide man vor allen Dingen die zu frühzeitige Öffnung, und wende erſt gehörige erweichende und bey mangelndem Reiz mit reizenden Subſtanzen verſetzte Umſchläge an, bis die Natur entweder ſelbſt

die Öffnung macht oder es nur noch eines kleinen Hautreizes bedarf. — Das Geſchwür erfordert die gehörige chirurgiſche Behandlung in Verbindung des innerlichen und äuſserlichen Gebrauchs des Mercurs.

V. GESCHWULST DER TESTIKEL.

Der Zufall verhält ſich ganz wie der Bubo, und iſt ſo wie dieſer von zweyerley Art.

1. Conſenſuelles Symptom der Entzündung der Harnröhre. Hier iſt antiſtheniſche Behandlung, bey heftiger Entzündung allgemeine und örtliche Aderläſſe, bey Suppreſſion der Gonorrhöe ihre Wiederherſtellung, das Suſpenſorium, äuſserſte Ruhe und kühle Umſchläge von Semmelkrume mit Bleywaſſer, erforderlich.

2. Er entſteht nach geendigter oder verminderter Gonorrhöe oder ganz ohne ſie bey allgemeiner Lues. —

Hier muſs immer erſt unterſucht werden, ob der Zufall mit ſtheniſcher Entzündung verbunden iſt, und in dieſem Fall die obige Be-

handlung angewendet werden. Dadurch verhütet man am ſicherſten Verhärtung und Vereiterung. — Iſt kein ſtheniſcher Zuſtand vorhanden, oder derſelbe gehoben, ſo wendet man warme reizende Umſchläge, Einreibungen flüchtiger mercurieller Salben an, läſst das *Emplaſtrum ſaponat.* oder *Cicut. e. Mercur.* umlegen und giebt innerlich kleine Gaben Calomel mit Opium. — Geht der Zufall in Verhärtung über, ſo tritt die Kur des Scirrhus ein.

VI. ULCERA VENEREA, SCHANKER.

Sie werden erkannt, theils an ihrem ſpekkichten unreinen Anſehen und den oft dazu kommenden Warzen und Condylomen, theils an ihrer Entſtehung, entweder von vorhergegangener örtlicher Mittheilung des veneriſchen Gifts, oder von der allgemeinen Lues.

Man unterſcheidet ſie in primäre, die unmittelbaren Folgen einer örtlichen veneriſchen Anſteckung (eigentlicher Schanker), und ſecundäre, die Folgen der ſchon im Körper verbreiteten Vergiftung (veneriſche Geſchwüre).

Die Behandlung muſs immer aus der allgemeinen und örtlichen zuſammengeſetzt ſeyn, und es iſt ein äuſserſt wichtiger und nie zu vernachläſſigender Grundſatz, jede veneriſche Exulceration, ſey ſie auch das unbedeutendſte Blätterchen, nie blos örtlich, ſondern immer als allgemeine Lues zu betrachten und zu behandeln. Die Verabſäumung dieſer Regel hat ſchon unbeſchreibliches Unglück geſtiftet, und ſtiftet es leider noch täglich.

Man wende alſo die allgemeine Mercurialkur nach den oben angegebenen Grundſätzen an. Örtlich richtet ſich die Behandlung nach dem Charakter der Entzündung; iſt ſie ſtheniſch, Bleyumſchläge, iſt ſie aſtheniſch, reizende Mittel, Kalkwaſſer, Digeſtivſalbe, anfangs ohne Mercur, dann, wenn das Geſchwür blos durch den allgemeinen Gebrauch des Mercurs heilt, ſo iſt man am ſicherſten eine Radicalkur gemacht zu haben. Iſt es aber hartnäckiger, dann wende man äuſserlich Sublimatwaſſer, Digeſtivſalbe mit rothem Präcipitat an; bleibt es auch dabey unrein, ſo verſetze man dieſelbe mit Kampfer, Opium, Myrrha, China u. dgl. oder berühre die Stelle mit *Lapis infernalis*, welches die Heilung ausnehmend beſchleunigt. Man verſäume ja

nicht, bey langwierigen und asthenischen Schankern eine allgemeine passende und stärkende Behandlung damit zu verbinden. — Finden sich Auswüchse ein, so werden sie nach den nachher zu gebenden Regeln behandelt, so wie gangränöser, callöser, fistulöser Zustand nach den Grundsätzen der chirurgischen Behandlung.

VII. CONDYLOMATA.

Sie erscheinen als Warzen, Fleischauswüchse, Polypen, am häufigsten an den Genitalien und After, doch auch an jedem andern Ort, entweder als primäre Symptome der venerischen Ansteckung, oder als secundäre Folgen der allgemeinen Lues, und sind entweder mit Schankern verbunden, oder ohne dieselben.

Die Kur besteht in der Anwendung der allgemeinen Mercurialkur und örtlicher reizenden Mercurialmittel, die auch mit andern Reizmitteln, besonders *Hb. Sabin.*, verstärkt werden können. — Hilft diese Behandlung nicht, so werden sie entweder durch Aetzmittel (*Lapis infernal.*, *Butyr.*, *Antimon.*)

zerſtört, oder durch das Meſſer oder die Unterbindung weggenommen.

VIII. KNOCHENKRANKHEITEN.

Sie ſind entweder heftige, beſonders des Nachts peinliche Knochenſchmerzen, oder Knochenfraſs, entweder *Caries aperta* oder *occulta.*

Sie beweiſen eine ſehr tief eingedrungene Vergiftung, und erfordern jederzeit den dringendſten Gebrauch der allgemeinen Mercurialkur, beſonders durch äuſsere Anwendung, und noch wirkſamer, mit der innern vereinigt, wozu die ſchärfern Mercurialſalze zu empfehlen ſind. Der Kranke muſs mehrere Wochen lang im Zuſtande der anfangenden Salivation erhalten, und die Wirkſamkeit der Mercurialmittel durch Mitgebrauch reizender Bäder und anderer flüchtiger Medicamente (ſ. oben Behandlung der hartnäckigen Lues), auch ſolcher Mittel, welche ſpecifiſch auf die Knochen wirken, unterſtützt werden.

Dahin gehören *Rad. Rub. tinct.*, *Cort. Mezerei*, *Herba Sabinae*, *Rad. Calami arom.*, *Aſa foetida*, Phoſphorſäure.

Ein treffliches Mittel bey dieſen, ſo wie allen hartnäckigen veneriſchen Übeln, beſonders in dem Zeitpunkt, wo der Mercur nicht mehr helfen will oder ſchadet, iſt das Polliniſche Decoct (No. LIV.)

III.

R A B I E S.

Hundswuth.

Portal obſervations ſur la rage.
Andry über die Hundswuth.
Baader. Verſuch einer neuen Theorie der Waſſerſcheu.
Journal der praktiſchen Heilkunde an mehreren Orten, vorzüglich B. XI.

Diagnostik.

Die pathognomoniſchen Zeichen ſind:

1. Hydrophobie: Die Berührung irgend einer tropfbaren Flüſſigkeit erregt krampfhafte Zuſammenſchnürungen im Schlunde und allgemeine Convulſionen, ſo daſs das Verſchlucken derſelben gänzlich unmöglich wird. Das Verſchlucken feſter Körper findet gar keine Schwierigkeit.

2. Es iſt vor längerer oder kürzerer Zeit Mittheilung des Hundswuth-Gifts geſchehen.

Verlauf und begleitende Symptome.

1. *Stadium locale.* — Von der Mittheilung des Gifts bis zum Ausbruch der Wasserscheu.

Es kann längere oder kürzere Zeit dauren, zuweilen nur 8, 14 Tage, zuweilen Monathe und Jahre. Es kann mit örtlichen Zufällen an der Infectionsstelle verbunden seyn, oder es kann auch ohne Localkrankheit in allgemeinere Krankheit übergehen. Das erstere ist der Fall, wenn die Mittheilung durch Wunden geschah (durch Inoculation), das letztere, wenn sie ohne Verletzung der Epidermis erfolgte (Analogie der Pockenkrankheit, wo auch nur bey der Mittheilung durch Inoculation Localkrankheit vorhergeht).

Entsteht Localkrankheit, so ist der Fall verschieden: Entweder es entzündet sich die Wunde, es entstehen Anschwellungen der benachbarten Drüsen und Lymphgefäße, und hierauf bricht die Hydrophobie aus. —

Oder die Wunde heilt, und es gehen Wochen, Monathe und Jahre hin, ohne daſs man an der Stelle die mindeste Veränderung bemerkt. — Plötzlich fängt die Stelle an zu

jucken und zu brennen, ſich zu entzünden, die benachbarten Lymphgefäſse einzunehmen, zugleich wird der Patient unruhig, ängſtlich, ſchlaflos, empfindlich, ſchüchtern, tiefſinnig, es ſtellen ſich ängſtliche Träume ein, und die Phantaſie nimmt die Richtung auf Beſorgniſs dieſer Krankheit an. — Je näher der Ausbruch der allgemeinen Krankheit kommt, deſto dringender werden die Symptome. Nach unbeſtimmter Dauer dieſes Zeitraums bricht die Hydrophobie aus.

II. *Stadium univerſale ſeu hydrophobicum.*

Der erſte Anfang äuſsert ſich durch eine leichte Abneigung gegen das Trinken, die ſich der Kranke gar nicht erklären und die er noch überwinden kann. Sie nimmt aber mit jeder Stunde zu, und den 2ten, ſpätſtens den 3ten Tag iſt ſie ſchon ſo ſtark, daſs es ihm ſchlechterdings unmöglich iſt, etwas Flüſſiges zu verſchlucken. Nun ſtellen ſich auch allgemeine Nervenzufälle und Zuckungen ein, die anfangs nur bey Verſuchen zum Trinken erfolgen, nachher aber immer fortdauren. Beides, ſowohl der ſpecifiſche Zufall der Waſſerſcheu, als das allgemeine Nervenleiden, ſteigen nun mit raſchen Schritten auf einen fürchterlichen Grad. Der Abſcheu ge-

gen alles Flüſſige wird ſo ſtark, daſs ſchon der Anblick der Flüſſigkeit, ja ſelbſt einer nur ſpiegelglatten Oberfläche, die Berührung des Körpers mit einem Tropfen Waſſer, Convulſionen erregt, daſs endlich der Kranke ſelbſt ſeinen eignen Speichel nicht verſchlucken kann und ihn beſtändig auswirft. Dazu geſellen ſich die heftigſten Krämpfe, *Tetanus Opiſthotonus*, Iſchurie, Raſerey mit fürchterlichem Geſchrey, alle Zufälle der Phrenitis, zuweilen auch Fieber, welches jedoch nicht weſentlich iſt, und ſo geht dieſe äuſserſte Überſpannung aller Kräfte in drey, höchſtens vier Tagen in apoplektiſchen Tod über.

Prognoſtik.

Die Krankheit gehört zu den am ſchnellſten und gewiſſeſten tödtlichen. Bis jetzt ſind nur äuſserſt wenige Beyſpiele von einer nach einem wirklichen Ausbruch der Hydrophobie gelungenen Heilung vorhanden *).

Aetiologie.

Die einzige erregende Urſache iſt die **Mittheilung des Wuthgifts** (*Contagium hydrophobicum.*)

*) Ein ſolches auch wegen der Kurart ſehr merkwürdiges, ſ. im Journal der praktiſchen Heilkunde.

Die Eigenſchaften desſelben.

1. Es erzeugt ſich ſowohl urſprünglich, als durch vorhergegangene Mittheilung. Urſprünglich ſcheint die Erzeugung nur im thieriſchen Körper, und zwar vorzüglich bey Hunden, möglich zu ſeyn. Doch hat man ſie auch bey Katzen, Wölfen und andern Thieren, ſelbſt Vögeln bemerkt. Die Bedingungen ſeiner Erzeugung ſind: Entweder die wirklich vorhandene Krankheit der Wuth oder Waſſerſcheu, und zwar zuweilen ſchon in ihrem erſten Zeitraum, wo das Symptom der Waſſerſcheu noch nicht bemerkbar iſt. — Oder ein ſehr heftiger Grad von leidenſchaftlichem Zorn und Wuth. Man hat unläugbare Beyſpiele, daſs geſunde Thiere, die man durch Neckereyen ſehr böſe gemacht hatte, durch ihren Biſs die Wuth mitgetheilt haben. *)

Die Urſachen, welche bey Thieren die Wuth erzeugen, ſind noch dunkel; doch ſcheint ein hoher Grad von Hitze oder Kälte (daher in der Mitte des Sommers und Winters die meiſten Beyſpiele), plötzlicher Über-

*) *v. Geſcher.*

gang aus einem in das andre, nicht befriedigter Geſchlechtstrieb und nicht befriedigter Durſt viel Antheil daran zu haben.

2. Das Organ ſeiner Erzeugung ſind die Speicheldrüſen, und ſein urſprüngliches Material oder Sitz der Speichel. Doch ſcheinen bey hohem Grade der Vergiftung auch andere Säfte und ſelbſt das Blut davon inficirt werden zu können.

3. Es iſt ein ganz fixes Contagium, auf keine Weiſe in Luft auflöslich, und alſo durch unmittelbare Berührung des Speichels oder bey einem hohen Grade der Krankheit auch anderer Theile und Säfte der Kranken oder damit behafteter Sachen ſich mittheilend.

4. Die Mittheilung bringt aber nur dann Anſteckung hervor, wenn ſie auf verletzte oder ſehr zarte Epidermis, z. E. Mund, Augen und Zeugungstheile etc. geſchieht.

5. Es verlangt zu ſeiner Wirkſamkeit im Organismus, ſo wie jedes Contagium, ſpecifiſche Receptivität. Man hat Beyſpiele, daſs von Menſchen, die von einem wüthenden

Thiere gebiſſen waren, manche die Wuth bekamen, manche nicht.

Die Wirkungen des Contagiums im Organismus.

Es kann länger als irgend ein anderes Contagium im Zuſtande der Unwirkſamkeit verharren, und an den Gränzen des Organismus liegen bleiben, ohne Reaction desſelben zu erregen. — Die Umſtände, welche ſeine ſchnellere oder langſamere Wirkſamkeit beſtimmen, den unwirkſamen Keim beleben, und ſelbſt die Intenſität der Krankheit beſtimmen zu können ſcheinen, ſind folgende:

1. Die Intenſität des Gifts und der Grad der Krankheit, deren Product es iſt.

2. Die verſchiedenen Grade der Receptivität des Subjects, und alle Umſtände, die dieſelbe beſtimmen können, vorzüglich

Gemüthsaffecten. Geſchieht die Infection mit Furcht und Schrecken, ſo wirkt ſie ſchneller und heftiger; iſt ſie geſchehen, und ſcheinbar unwirkſam, ſo kann ein entſtehender Affect die Krankheit zum Ausbruch bringen. —

Die heiſse Jahrszeit. —

Jede heftige körperliche Erhizzung durch Bewegung, hitzige Getränke etc.

3. Die empfindlichere oder weniger empfindliche Beſchaffenheit des Theils, auf welchen die Mittheilung geſchah.

Die Wirkung ſelbſt iſt, wie bey jedem Contagium, Reizung und Reproduction ſeiner ſelbſt. Die Affection iſt entweder local (Entzündung, Eiterung der Wunde), und ſo lange kann man noch keinen ſpecifiſchen Charakter entdecken und annehmen, oder allgemein (*Stadium hydrophobicum*). Nun zeigt ſich erſt die ſpecifiſche Wirkung, und dieſe iſt eigenthümliche Affection der Nerven des Schlundes, der Speicheldrüſen und zuletzt des ganzen Nervenſyſtems und Gehirns. Jene Localaffection der Halsnerven iſt die nächſte Urſache des einzigen ſpecifiſchen Symptoms der Krankheit, der Hydrophobie. Sie iſt nichts anders, als ein krampfhafter Nervenzufall, der höchſte Grad einer Idioſynkraſie, und durchaus keine Entzündung, oder mechaniſches Hinderniſs; denn die Kranken können feſte Körper ohne alle Beſchwerde ſchlucken, und man hat oft nicht die mindeſte Spur von

Entzündung wahrgenommen. Ist sie auch zuweilen vorhanden, so muss man sie als Wirkung betrachten, welches bey einer so heftigen Nervenreizung und Mangel an Anfeuchtung auch nicht zu verwundern ist. — Diese Nervenreizung theilt sich aber nach und nach dem ganzen Nervensystem mit, und bringt durch die heftigste Überreizung desselben den Tod, welches die Hydrophobie allein nicht bewirken würde.

Therapeutik.

Der Hauptgrundsatz hierbey ist: die Krankheit kann sicher verhütet, aber nur äusserst selten geheilt werden. — Alles kommt also auf Verhütung an.

1.

Verhütung der Krankheit.

Sie ist zweyfach, entweder Verhütung der Mittheilung oder Verhütung des Ausbruchs.

I. Verhütung der Mittheilung.

Sie beruht auf Verhinderung theils der Erzeugung, theils der Verbreitung des Contagiums.

Dazu folgende Regeln:

1. Man vermindere die Zahl der Hunde und anderer Hausthiere, und halte durchaus keine unnützen; denn je mehr Hunde, desto mehr Möglichkeit der Erzeugung dieses Gifts.

2. Man entferne nach Möglichkeit die Ursachen der Erzeugung des Gifts (s. oben) und sey äusserst aufmerksam auf die ersten Spuren der Krankheit, um das Thier sogleich einzusperren. — Die ersten Anzeigen der Wuthkrankheit bey Hunden sind: Sie sehen trübe und traurig aus, verlieren ihre gewöhnliche Munterkeit, liegen still vor sich hin, bellen nicht, die Stimme wird heiser, die Augen thränen. Im höhern Grade verabscheut er das Trinken, kennt die Stimme seines Herrn nicht, beisst nach allen, läst Ohren und Schwanz hängen, und läuft immer geradeaus.

Durch diese Regeln, wenn sie allgemein beobachtet werden, kann es gewiss bewirkt werden, dass die Entstehung des Wuthgifts weit seltener und die Mittheilung gar nicht möglich wird. Es ist die Pflicht des Staats, darüber zu wachen, und diess kann durch zwey sehr einfache Gesetze geschehen.

Einmal, dass jeder, der einen unnützen Hund hält, eine Abgabe davon erlegen muss

und daſs alle nicht verzinſte Hunde todt geſchlagen werden.

Dieſs wird die Anzahl der Hunde vermindern.

Zweytens, daſs der Beſitzer eines Hundes, der einen Menſchen beiſst, mit ſehr ſchwerer Geld- oder Gefängniſsſtrafe belegt wird.

Dieſs wird Aufmerkſamkeit auf die Hunde und zeitiges Einſperren derſelben bey dem geringſten Verdacht der Krankheit bewirken, und alſo die Mittheilung der Krankheit verhüten.

Hier muſs noch eine ſehr wichtige Regel erwähnt werden, nämlich daſs man den Hund, wenn er jemand gebiſſen hat, nicht ſogleich todt ſchieſse, ſondern ihn einſperre, und noch einige Wochen ſorgfältig beobachte, um ſich von dem wirklichen Daſeyn der Wuthkrankheit zu überzeugen.

II. Verhütung des Ausbruchs der Krankheit (Präſervativkur).

Ihre Nothwendigkeit tritt ein, ſobald die Mittheilung des Gifts geſchehen iſt. Hierüber aber iſt die Diagnoſtik oft äuſserſt ſchwer, weil gewöhnlich das Thier gleich getödtet

wird, weſswegen die obige Regel, es einzuſperren und zu beobachten, ſo wichtig iſt. — Iſt es entſchieden, daſs es nicht habe ſaufen wollen, oder hat es andere Thiere oder Menſchen gebiſſen, und dieſe die Wuth bekommen, dann iſt freylich die Sache auſser Zweifel. Iſt dieſs aber nicht, ſo iſt die Mittheilung ungewiſs. — Man hat vorgeſchlagen, andere Hunde zu dem todten Hunde zu führen, ihnen Fleiſch mit dem Geifer derſelben beſtrichen anzubieten, und zu beobachten, ob ſie vor ihm davon laufen, und das Fleiſch nicht freſſen. Das Sicherſte wäre wohl, den Speichel desſelben einem anderen Hunde zu inoculiren, und zu beobachten, ob die Wuth entſteht. — In Ermanglung dieſer Zeichen aber, oder, wenn ſich der Gebiſſene dabey nicht beruhigen will, entſteht billig die Frage: Soll man ohne Noth den Gebiſſenen einer Kur unterwerfen, die langwierig, ſchmerzhaft und angreifend iſt? — Meine Meynung iſt: Allerdings. M a n w e n d e d i e P r ä ſ e r v a t i v k u r i n j e d e m F a l l a n, w o d a s N i c h t d a ſ e y n d e r W u t h b e y d e m T h i e r e n i c h t v ö l l i g e r w i e ſ e n i ſ t. Meine Gründe ſind folgende:

1. Der Biſs eines wuthkranken Thiers kann die Wuth erregen, auch wenn bey ihm

ſelbſt die Krankheit noch nicht den Grad der Waſſerſcheu erreicht hat.

2. Dieſs mögliche Unglück iſt ſo groſs, daſs es beſſer iſt, die Kur zu brauchen, auch wenn ſie nicht nöthig wäre, als ſie zu unterlaſſen, wo ſie nöthig iſt.

3. Wird die Einbildungskraft des Gebiſſenen, die zur Hervorbringung der Krankheit gewiſs einen ſehr weſentlichen Antheil hat, durch die Kur geheilt und das Nervenſyſtem pſychiſch beruhigt.

Auch darf die Präſervativkur nicht blos auf die Mittheilung durch wirklich eingedrungenen Biſs eingeſchränkt, ſondern muſs auch bey dem Biſs ohne verletzte Haut, bey anderer Mittheilung durch Lecken, Küſſen, Coitus etc. angewendet werden.

Die Präſervativkur ſelbſt hat folgende Indicationen:

I. Das Gift zu zerſtören und ſowohl local als allgemein auszuleeren.

Dazu die örtliche Behandlung der gebiſſenen Stellen, das Ausſaugen, Brennen, die lange erhaltene Eiterung und die Beförderung

der Hautausdünſtung. — Dieſer Theil der Kur iſt der wichtigſte, da das Gift ſo lange örtlich und unwirkſam bleiben kann.

II. Dem Nervenſyſtem die ſpecifiſche Receptivität zu nehmen.

Dazu der Gebrauch flüchtiger Nervenmittel, beſonders der narkotiſchen, unter allen vorzüglich der Belladonna *).

Die ſpecielle Behandlung iſt folgende:

1. Wird die Wunde ausgeſchnitten, oder, wo das nicht möglich, muſs ſie ſcarificirt, und ein Schröpfkopf darauf geſetzt werden, deſſen Application man ſo lange wiederholt, bis kein Blut mehr kommt, hierauf ſcarificirt

*) Man hat eine Menge Mittel zur Verhütung dieſer Krankheit empfohlen, unter welchen Moſchus, Meloë, Proſcarabaeus, Anagallis, Cuprum, die vorzüglichſten zu ſeyn ſcheinen. Ich habe davon keine Erfahrungen. Überhaupt aber kann man nicht genug warnen, ſich hierbey vor Täuſchung zu hüten, da das Nichterfolgen der Wuth nach dem Gebrauch eines ſolchen Mittels noch kein Beweis iſt. Sondern es gehört dazu, einmal, daſs man von dem Daſeyn der Wuth bey dem Thiere die völlige Überzeugung habe, und zweytens, daſs das Mittel bey mehreren Fällen ſeine Wirkſamkeit erprobt hat, weil ſonſt immer noch der Fall möglich iſt, daſs die Wuth in dem einzelnen Subject, wegen mangelnder Receptivität, auch ohne das Mittel, nicht ausgebrochen wäre.

man wieder und ſetzt den Schröpfkopf wieder auf, bis kein Blut mehr austritt.

2. Hierauf ſtreut man Schieſspulver in die Wunde und zündet es an, als das einzige Mittel, um die ganze Oberfläche der Wunde, und das etwa ſchon darin eingeſogene Gift in Kohle zu verwandeln und zu zerſtören.

3. Muſs die Wunde durch *Ungt. digeſt.* mit Kanthariden in ſtarke Eiterung geſetzt und darin drey Monathe erhalten werden.

4. Wendet man gleich vom Anfange die Belladonna in ſteigender Doſis an, ſo daſs mit einem Gran angefangen, und nun nach Verſchiedenheit des Alters täglich mit einem oder einem halben Gran geſtiegen wird, bis man den Punkt erreicht, wo Verdunkelung der Augen und Betäubung entſtehen, welches zuweilen erſt beym neunten Gran erfolgt. Mit dieſer Gabe, oder, wenn ſie zu ſtark angreift, etwas weniger, fährt man nun 14 Tage lang fort, und hört dann mit abnehmender Doſis, ſo wie man angefangen hat, nach und nach auf.

Sehr wichtig ſcheint mir der Umſtand, daſs man die Belladonna täglich in der vol-

len Dofis nur einmal Abends vor Schlafengehen gibt, und den darauf folgenden Schweifs gut abwarten läfst.

5. In den erften drey Wochen müffen im Umfange der Wunde Einreibungen von *Ungt. Mercur.* gemacht werden.

6. Auch nach dreymonathlicher Eiterung der Wunden mufs' doch wenigftens ein Jahr lang eine Fontanelle in der Stelle der Wunde oder nahe dabey getragen werden.

2.

Heilung der Krankheit.

Sie ift bis jetzt nur äufserft felten gelungen. — Auch hier ift das Mittel, was bisher das meifte gethan hat, die Belladonna, aber in folcher Stärke angewendet, dafs ein gefunder Menfch dadurch vergiftet werden könnte; denn nur ein folcher Grad von Gegenvergiftung vermag diefen hohen Grad von contagiöfer Affection zu überwältigen. — Die befte Methode ift, täglich beym Eintritt jeder Exacerbation (die gewöhnlich täglich einmal bemerkbar ift), anfangs 6 Gran, nachher 8 Gran und bey zunehmendem Übel 10 bis 12 Gran

Rad. Belladonnae auf einmal (nicht in getheilten Dosen) zu geben, und den Schweiſs, der weſentlich zur Kur iſt, ſorgfältig abzuwarten. Erfolgt Nachlaſs der Zufälle, ſo ſteigt man nicht höher mit der Gabe. Gewöhnlich nimmt aber das Übel unmittelbar nachher zu, bis der Schweiſs ausbricht, welches das beſte Zeichen iſt. Bey hohem Grade der Krankheit wo zweymal täglich die Exacerbation zu kommen pflegt, können zwey ſolche Doſen täglich gegeben werden.

Zugleich kann die Einreibung der Mercurialſalbe in die innern Seiten der Backen, wegen ihrer ſpecifiſchen Wirkung auf die hier ſpecifiſch afficirten Organe, zur Unterſtützung der Kur benutzt werden.

II. Claſſe.

G I F T E.

Venena. Toxica.

Gmelin allgemeine Geſchichte der Gifte.
Unzers mediciniſches Handbuch.
Plenk Toxicologie.
Frank Toxicologie.
Hahnemann de viribus medicamentorum poſitivis.

Allgemeine Diagnoſtik.

Sie beruht

I. Auf der Erkenntniſs des vorher innerlich oder äuſserlich applicirten Gifts.

Dieſer Theil der Diagnoſtik iſt oft ſehr ſchwer, da er oft nur auf ungewiſſen Nachrichten beruht. Man muſs daher in ſolchen Fällen das übrig gebliebene, oder die Orte und Stoffe, von welchen es gekommen, oder das wiederausgebrochene, ſorgfältig chemiſch unterſuchen; ſich aber eben ſo ſehr vorſe-

hen, nicht über Unſchuldige Verdacht zu bringen, als durch Unvorſichtigkeit Verbrechen zu überſehen.

II. Auf den dadurch im Organismus hervorgebrachten Wirkungen. Dieſe ſind:

1. Örtliche, an dem Applicationspunkt.

Hier iſt die Wirkung verſchieden, theils nach der Verſchiedenheit des Applicationsorts, theils nach Verſchiedenheit der innern Natur der Gifte ſelbſt. In erſterer Hinſicht ſind es entweder, wenn es verſchluckt wurde, Affectionen des Magens und Darmkanals, Erbrechen, Schmerz, Schluchzen, Durchfall, Blutabgang, oder, wenn es äuſserlich applicirt wurde, Entzündung, Eiterung, Brand. In letzterer Hinſicht iſt die Wirkung entweder erhöhete Erregung oder verminderte.

2. Allgemeine, im ganzen Organismus, oder wenigſtens in Orten und Syſtemen, die nicht der Applicationsort ſelbſt ſind.

Hier unterſcheide man das *Stadium primarium* und *ſecundarium*.

Die primären allgemeinen Wirkungen ſind immer nur ſympathiſche Affectionen, vorzüglich das Nervenſyſtem betref-

fende Erscheinungen, Zittern, Angst, Ohnmachten, Krämpfe, Convulsionen, tödtliche Lähmungen; oder das Blutsystem wird afficirt, und es entsteht ein fieberhafter Zustand von sthenischem oder asthenischem Charakter. — Manche haben das Eigenthümliche, dafs sie das Sensorium und die Sinnesorgane vorzüglich afficiren, und Delirien, Betäubungen, Schwindel, Blindheit, Taubheit, Nervenschlagflufs hervorbringen. (Man nennt sie *Narcotica.*)

Die secundären allgemeinen Wirkungen sind entweder nur Nachwirkungen der durch das Gift hervorgebrachten Affectionen der Erregung, und in dieser Rücksicht gewöhnlich örtliche oder allgemeine Asthenien, oder es sind Desorganisationen, oder Folgen des Übergangs des Gifts in den Organismus, und in dieser Hinsicht von sehr verschiedener Erscheinung, am meisten in Affectionen des Lymph- und Drüsensystems, des Nervensystems, der Haut, auch innerer Organe sich darstellend, zuweilen aber die allgemeine Sensibilität, Irritabilität und Textur verändernd und endlich im Kachexien, Abzehrungen, Wassersuchten, Lähmungen übergehend.

Hierbey ist aber ein wichtiger Unterschied zu bemerken. Bey manchen Vergiftun-

gen erfolgen immer erſt primäre Localwirkungen, ehe die allgemeinen und ſecundären entſtehen. Bey manchen können aber die letzteren ohne die erſtern erfolgen, welches von der geringern, aber öfter wiederholten Application, von der Art der Application, von der Beſchaffenheit des Subjects, von der Natur des Gifts ſelbſt (z. E. Bleygift), abhängt. (S. Aetiologie.)

Die Dauer und der Verlauf der Vergiftungskrankheiten ſind verſchieden. Manche endigen ſich in wenig Tagen oder Stunden mit dem Tode oder wiederhergeſtellter Geſundheit, mehrere dauern in ihren Nachwirkungen Monathe, Jahre, ja das ganze Leben hindurch, welches hauptſächlich bey den metalliſchen Giften der Fall iſt. Die Urſache dieſer Verſchiedenheit liegt theils in der verſchiedenen Natur des Gifts, theils in der verſchiedenen Menge und Art der Anwendung, theils in der verſchiedenen Anlage des Individuums, theils in der Behandlung.

Der Ausgang iſt:

1. Wiederherſtellung der Geſundheit.

2. Der Tod, entweder als unmittelbare Folge der Vergiftung, durch Gangrän, Ner-

venzufälle, Lähmungen, oder mittelbar durch die Folgen derſelben und die Nachkrankheiten.

3. Übergang in andere, örtliche oder allgemeine, Krankheiten.

Allgemeine Prognoſtik.

Sie bezieht ſich bey Vergiftungen, theils auf die unmittelbare Lebensgefahr, theils auf fortdaurende Kränklichkeit (ſchleichende Vergiftungen), theils auf die mehrere oder mindere Heilbarkeit.

Die Umſtände, die dieſs beſtimmen, ſind folgende:

1. Die Natur des Gifts. Manche ſind mehr, manche weniger tödtlich, manche ſchneller, manche langſamer, manche leichter, manche ſchwerer durch die Kunſt zu dämpfen. — Zu den ſchnell und tödtlichſt wirkenden gehört Arſenik, Sublimat, Opium, Belladonna, das Mandelgift; zu den langſamen (ſchleichenden) vorzüglich das Bleygift.

2. Die Menge der Anwendung. Je gröſser die Menge des Gifts, deſto gefährlicher.

3. Die Form der Anwendung.

Je concentrirter, und bey Metallen je oxydirter die Form, deſto gefährlicher. — Bey vielen iſt die Application in Dunſtgeſtalt gefährlicher als in feſter oder tropfbarer Form.

4. Der Ort der Application.

Die innere Application bringt in der Regel immer mehr Gefahr als die äuſsere, ausgenommen gewiſſe Arten von Giften, die das Eigenthümliche haben, daſs ſie nur durch die Haut als Gifte wirken. Aber leichter können ſchleichende Vergiftungen durch den äuſsern Gebrauch entſtehen.

5. Die Beſchaffenheit des Subjects.

Geſchwächte, kränkliche Menſchen, Reconvaleſcenten werden gefährlicher afficirt, als geſunde und ſtarke.

6. Die ſchleunige oder verſpätete Hülfe, zweckmäſsige oder widerſinnige Behandlung, mancherley äuſsere Umſtände.

Allgemeine Aetiologie.

Vergiftung (Vergiftungskrankheit) iſt das Product der Einwirkung eines Gifts auf den Organismus und der Reaction desſelben.

Wir betrachten daher zuerst die allgemeinen Eigenschaften der Gifte, dann die Mittheilungsarten, und endlich ihre Wirkungsart auf den Organismus.

I. Allgemeine Eigenschaften der Gifte.

1. Ihre innere chemische Natur ist bey manchen bekannt, bey manchen noch dunkel. Bey den metallischen und mineralischen ist sie bekannt, und kann von ganz entgegengesetzter Beschaffenheit, sowohl sauer als alcalisch, seyn. Bey den vegetabilischen ist sie schwerer zu bestimmen, und bey manchen, z. B den narkotischen, ist sie noch gar nicht chemisch entschieden.

Man hat den Kohlenstoff für den Hauptbestandtheil der narkotischen Gifte angenommen. Aber es ist noch nicht entschieden, und überhaupt die Zerlegung in die ersten Grundstoffe nie entscheidend, da sich darin oft die entgegengesetztesten Körper gleich sind, und für die Wirkung im Organismus gewiss die Mischung und Darstellung dieser Grundstoffe in den näheren Bestandtheilen weit richtiger ist.

2. Ihre Form ist verschieden, theils fest, theils tropfbar, theils gasförmig.

3. Alle Naturreiche und Natursphären bringen Gifte hervor. Sie sind also Producte theils der allgemeinen, theils der organischen

Chemie. Selbſt die Producte und Abſonderungen der Menſchen können für ihn Gift ſeyn.

4. Ihre Wirkſamkeit als Gift iſt bey manchen allgemein, auf alle Claſſen der Thierwelt ausgedehnt, z. E. der Arſenik, bey manchen beſchränkt und bedingt, entweder auf einzelne Claſſen von Thieren (ſo iſt Cicuta für Menſchen ein Gift, für Ziegen nicht), oder ſelbſt auf einzelne Organe des Individuums (das Viperngift, Tabaksöl z. B. iſt nur Gift durch die Haut angebracht, durch den Magen nicht, die Antimonialſalze für den Magen, nicht für die Haut, das kohlenſaure Gas ist Gift für die Lungen, für den Magen nicht.) — Die Urſache dieſer Verſchiedenheit liegt im erſten Fall in einer ſpecifiſchen Receptivität des ganzen Organismus, im letztern in einer ſpecifiſchen Receptivität einzelner Organe, oder ihrer beſondern Structur, und wir finden da die gröſste Analogie zwiſchen den Giften und den Contagien.

5. Durch die Gewohnheit kann ihre Wirkſamkeit als Gift vernichtet werden, d. h. mit andern Worten durch ihre fortdauernde Einwirkung kann die ſpicifiſche Receptivität dafür aufgehoben werden — eine Eigenſchaft

die wir ebenfalls bey vielen Contagien wahrnehmen.

II. Mittheilungsart der Gifte.

Die Mittheilung kann durch alle Punkte der innern und äuſsern Oberfläche des Organismus geſchehen, nur mit dem Unterſchied, daſs ſie für manche Organe nur in gewiſſer Form (z. B. für die Lungen nur in Dunſtgeſtalt) wirkſam ſeyn, und daſs die bedingten nur auf die Organe als Gift wirken, in welchen die ſpecifiſche Receptivität für ſie exiſtirt.

Wir unterſcheiden die innere und äuſsere Mittheilung, erſtere durch Verſchlucken und Einathmen, letztere durch Application auf die Haut, Injectionen in den Maſtdarm, die Scheide, die Ohren. Bey erſterer Application iſt wieder zu unterſcheiden, ob ſie ohne oder mit Verletzung der Epidermis geſchieht, welches letztere die Wirkung ſowohl intenſiv als extenſiv weit heftiger macht.

III. Allgemeine Wirkungen der Gifte.

Jedes Gift wirkt eben ſo, wie die Contagien, dynamiſch und chemiſch auf den Organismus, und bringt ſowohl Veränderungen der

dynamischen (des Erregungszustands) als der chemischen Verhältnisse desselben hervor. — Der Unterschied ist nur, dass bey einigen die dynamische, bey andern die chemische Wirkung das Übergewicht hat, dass sie bey einigen oberflächlicher, bey andern dauerhafter und eindringender, bey einigen feiner, bey andern mehr in die Sinne fallend ist.

Man hat sie daher in andringende (blos erregende) und eindringende (chemisch afficirende) eingetheilt, welches aber wegen der Verbindung beider Wirkungsarten in der Natur viele Schwierigkeiten hat, und, da der Unterschied nur in dem Mehr oder Weniger liegt, keine bestimmte Abtheilung möglich macht.

1. Die dynamische Wirkung. Sie zeigt sich bey jedem Gifte. Jedes Gift wirkt als Reiz und bringt Veränderungen in dem Erregungszustand hervor, und nur durch und unter der Bedingung der Erregung kann es, so wie jede andere Potenz, auf den Organismus einwirken. — In dieser Beziehung kann die Wirkung entweder Erregung erhöhend (sthenisirend) oder vermindernd (asthenisirend), und letzteres entweder indirect oder direct seyn, welches letztere bey mehreren offenbar der Fall zu seyn scheint.

2. Die chemische Wirkung. Jedes Gift bringt auch Veränderungen der chemi-

ſchen Miſchung hervor, die bey vielen als ſolche erkannt werden können. In Abſicht dieſer bemerken wir folgende Verſchiedenheiten:

Bey manchen iſt die chemiſche Einwirkung ſo ſtark, daſs ſie die Gegenwirkung der Lebenskraft ſogleich überwältigt, und ſelbſt die organiſche Bindung an der Applicationsſtelle aufhebt. (Kauſtiſche Gifte, Arſenik, *Lapis infernal.*, *Butyrum Antimonii*, *Calx viva*, *Acidum concentratum Vitrioli*, *Nitri.*) Hier entſtehen auf der Applicationsſtelle Zerfreſſungen, Subſtanztrennungen, Brandſtellen, Wirkungen denen des Feuers ähnlich.

Manche bewirken eine Verminderung oder gänzliche Deſtruction der Vitalität, beſonders des Nervenſyſtems, ohne ſinnliche Zerſetzung, ſondern durch eine feinere Desorganiſation (narkotiſche Gifte, Bley und Arſenik in geſchwächter Form). Daſs hierbey eine wahre Desorganiſation vorgeht, zeigt ſich dadurch, daſs bey vielen ſelbſt nach dem Tode die Organiſation andere Erſcheinungen darbietet, als in gewöhnlichen Fällen, und wir bemerken hierbey einen merkwürdigen Unterſchied: einige (die narkotiſchen) geben der Materie eine weit gröſsere Zerſetzbarkeit, daher die heftigſte allgemeinſte Fäulniſs die Folge iſt, andere,

z. B. Arſenik, Bley, eine Nichtzerſetzbarkeit, daher ſolche Leichen der Fäulniſs weit länger widerſtehen. — Es iſt daher mit Recht anzunehmen, daſs die Verminderung und gänzliche Vernichtung der Erregbarkeit, die bey manchen, z. B. bey den narkotiſchen Giften, ſo ſchnell erfolgen kann, eine ſolche in der feinſten Grundmiſchung der Organiſation hervorgebrachte chemiſche Veränderung zum Grunde hat, und nicht Überreizung allein, welches überdieſs dadurch widerlegt wird, daſs dieſe Schwächung ohne alle vorhergegangene Erſcheinungen von Überreizung erfolgen kann. Hierbey iſt jedoch zu bemerken, daſs ſelbſt dieſe Gifte bey einer concentrirten Anwendung (wie jede heterogene Potenz) eine örtliche Erregung hervorbringen können, die aber ſehr bald einen aſtheniſchen Charakter annimmt.

Manche bringen eigenthümliche Degenerationen der organiſchen Miſchung ſowohl in ihren flüſſigen als feſten Verbindungen hervor, z. B. das Bley Trockenheit und Rigidität der Faſer, der Mercur Geſchwülſte und Verhärtungen der Drüſen, Knochengeſchwülſte, welches alles nicht ohne eine chemiſche Einwirkung zu erklären iſt.

Manche vermögen andere heterogene Stoffe im Organismus zu zerſetzen und zu neu-

tralisiren, z. B. der Mercur das venerische Gift; — ebenfalls eine chemische Wirkung.

Endlich zeigt sich auch die chemische Wirkung dadurch deutlich, dass bey den allmählichen (schleichenden) Vergiftungen die durchdringendsten und unheilbarsten Desorganisationen erzeugt werden können, ohne vorhergegangene örtliche oder allgemeine Affectionen der Erregung, wenigstens ohne dass sie mit jenen Destructionen im Verhältniss stünden.

Es scheint dieses Gesetz der chemischen Einwirkung in die Organisation von allen metallischen Stoffen zu gelten, wovon das Eisen einen sehr auffallenden Beweis gibt. Es theilt bey seinem Fortgebrauch immer dem Organismus etwas mit, sey es nun sich selbst oder ein organisch-verändertes Product seiner selbst, wovon die Folge vermehrte Röthe, Gerinnbarkeit und Wärme des Bluts, und vermehrte Dichtigkeit und Cohäsion der Faser ist, und wir finden eine auch nach dem Gebrauch fordauernde Veränderung der organischen Mischung eben so gut vom Eisen wie vom Arsenik, Bley, Quecksilber, nur mit dem Unterschied, dass diese Beymischung der Eisentheile der Vitalität wohlthätig, die anderer Metalle hingegen nachtheilig ist.

Es fragt sich: Geschieht hierbey ein substantieller Übergang des Gifts selbst in den Organismus, und ist dieser überhaupt zur chemischen Wirkung nothwendig? — Nothwendig ist er zwar nicht; denn es kann eine

Veränderung des chemischen Verhältnisses des Organismus auch durch die bloſse Impression eines Reizes auf die Organisation und deren Fortpflanzung auf andere, besonders secernirende, Organe geschehen, wie wir dieſs am deutlichsten bey der Wirkung der Gemüthsaffecten sehen, welche z. B. die Milch in den Brüsten chemisch zersetzen und verderblich machen kann. — Aber daſs ein substantieller Übergang und zwar mit Beybehaltung ihres specifischen Charakters oft wirklich geschieht, läſst sich bey vielen sinnlich beweisen, z. B. beym Kampfer, Moschus, durch den Geruch der Ausdünstung, beym Mercur durch das Amalgamiren auf die Haut gebundener Gold- und Kupfermünzen. — Doch erleidet wahrscheinlich jedes Gift bey seinem Eintritt in die organische Sphäre mehr oder weniger Veränderungen (Assimilationen, die Metalle organische Oxydationen).

Umstände, welche die Wirkung eines Gifts bestimmen und modificiren.

1. Die Menge des beygebrachten Gifts. Je mehr, desto stärker sowohl die örtliche als allgemeine Wirkung. Je weniger, desto schwächer die örtliche, aber nicht immer auch die allgemeine Wirkung. Wenn näm-

lich die Application in geringerer Menge oft und anhaltend wiederholt wird, ſo kann ohne bemerkbare örtliche Aſſection dennoch eine allgemeine Affection entſtehen, die um ſo eindringender und gefährlicher iſt, weil das Gift aus Mangel an Reaction deſto feſter und ungeſtörter eindringen und ſich feſt ſetzen kann. — Der Unterſchied der Wirkung, den die verſchiedene Menge macht, iſt ſo bedeutend, daſs ſie alle ohne Ausnahme in verminderter Menge Heilmittel werden können.

2. Die Form der Anwendung.

Ob in concentrirter, oder aufgelöſter, oder Dunſtgeſtalt, oder in Verbindung mit Stoffen, die die Wirkung hindern oder begünſtigen. Je concentrirter die Anwendung, deſto heftiger iſt die örtliche Wirkung; je verdünnter die Form der Anwendung, deſto ſchwächer die örtliche Wirkung, aber, wenn ſie oft wiederholt wird, deſto ſtärker die allgemeine. In Dunſtgeſtalt wird ſie den Nerven, den Lungen und Augen vorzüglich nachtheilig. Mit Fett vermiſcht verlieren ſie gröſstentheils ihre Wirkſamkeit.

3. Der Ort der Anwendung. Auf innere Theile iſt die Wirkung ſtärker als auf

äuſsere, auf zarte oder verletzte Epidermis ſtärker, als auf unverletzte und feſte. Ja nach der oben bemerkten Eigenſchaft mehrerer Gifte wirken manche nur auf gewiſſe Theile als Gifte, z. B. Vipergift auf die Haut, Brechweinſtein auf den Magen.

4. Der individuelle Zuſtand des Subjects und alle äuſsern Umſtände, die ihn beſtimmen können. Gröſsere und geringere Reizbarkeit, mehr oder weniger Lebensenergie.

Die Wirkung der Gifte äuſsert ſich entweder örtlich oder allgemein.

1. Örtlich heiſst ſie, wenn ſie auf den Applicationsort eingeſchränkt iſt. Sie iſt immer zuſammengeſetzt aus den Eigenthümlichkeiten des Gifts und des Organs, worauf es einwirkt. Beide zuſammengenommen beſtimmen den Charakter und die Form der Reaction. Immer iſt es örtliche Reizung, aber verſchieden theils nach dem Grade der Einwirkung (bey ſchwacher, blos Affection der Empfindung, bey ſtarker, auch der Bewegung, Krampf, örtliche Zuckungen, bey noch ſtärkerer, Entzündung, bey der ſtärkſten, Mortification), theils nach der Localität, (beym Ma-

gen Übelkeit, Erbrechen, Schluchzen, beym Darmkanal Diarrhöe, Dyſenterie, Tenesmus, bey den Lungen Huſten, Erſtickung, bey abgeſonderter Oberfläche vermehrte oder verminderte oder veränderte Abſonderung, Blutextravaſat), theils nach der Verſchiedenheit der Natur des Gifts (bey ſtheniſirenden ſtheniſche Entzündungen, bey aſteniſirenden aſtheniſche Entzündungen).

2. Allgemein heiſst ſie, wenn ſie auch auf Theile, die nicht der Applicationspunkt waren, oder aufs ganze Syſtem, ausgedehnt iſt. — Sie iſt entweder blos Wirkung der Sympathie der Theile oder des wirklichen Überganges des Gifts in den Organismus. Im erſtern Fall wird ſie beſtimmt durch die Stärke der Einwirkung und den Grad der Erregbarkeit und der Sympathie des afficirten Organs; im letztern zwar auch durch die Stärke der Einwirkung, mehr aber noch durch die Dauer derſelben, und es kann eine ſchwächere, aber lange fortgeſetzte Giftapplication leichter allgemeine Vergiftung nach ſich ziehen, als eine concentrirte ſtarke, aber nicht fortgeſetzte. — Was die Form und den Charakter der allgemeinen Wirkung betrifft, ſo wird ſie verſchieden, wie die örtliche, be-

ſtimmt, theils durch die verſchiedene Natur des Gifts (mehr ſthenifirend oder aſthenifirend, mehr auf eines oder das andere Syſtem ſpecifiſch wirkend, z. B. Narcotica aufs Nervenſyſtem, der Mercur aufs Lymphſyſtem etc.), theils durch die Verſchiedenheit des Organs, worauf es wirkte, theils durch die verſchiedene Beſchaffenheit des Subjects.

Die allgemeine Vergiftung iſt zuweilen erſt Folge der örtlichen, zuweilen entſteht ſie ohne dieſelbe. Dieſs richtet ſich darnach, wenn entweder die Menge des auf einmal applicirten Gifts zu gering, oder die Erregbarkeit des local afficirten Theils zu ſchwach iſt, um local bemerkbare Reactionen zu erregen, oder die Application ſo lange fortgeſetzt oder ſo oft wiederholt wird, daſs ſie deſſen ungeachtet zuletzt innere und allgemeine Syſteme afficirt. — Auch kann die Form der Anwendung ſo flüchtig (z. B. in Dunſtgeſtalt) ſeyn, daſs das Gift, ohne örtliche Wirkung, gleich innere Syſteme durchdringt.

Sehr bemerkenswerth iſt die Verſchiedenheit der acuten und chroniſchen, oder, welches mehrentheils eben das ſagt, der manifeſten und ſchleichenden Vergiftung.

Manifeste Vergiftung heiſst, wenn die Einwirkung des Gifts ſogleich entweder örtlich oder allgemein die ihr zukommende Wirkung hervorbringt.

Schleichende Vergiftung heiſst, wenn die Einwirkung des Gifts dieſe Wirkung nicht ſogleich, ſondern erſt nach und nach, und dann gewöhnlich weniger in dem Applicationspunkt als an andern Orten, erregt, ſo daſs man die Vergiftung erſt erkennt, wenn ſie ſchon tief eingedrungen iſt.

Die Bedingung der ſchleichenden Vergiftung iſt alſo, daſs das Gift auf eine ſolche Weiſe, wo es keine unmittelbare *ſenſible* Wirkung erregt, angebracht, aber die Anbringung ſo lange fortgeſetzt werde, daſs es dennoch in den Organismus eindringt. — Die Urſachen welche die Einwirkung inſenſibiliter mehren können, ſind: entweder die kleine Menge des auf einmal mitgetheilten Gifts, oder die Form (groſse Verdünnung, Dunſtauflöſung, Verbindung mit Subſtanzen, die ſeine unmittelbare Wirkung ſchwächen, z. B. Fett), oder der Applicationsort (die äuſsere Oberfläche bey unverletzter Epidermis erlaubt eher einen inſenſibeln Eingang des Gifts als die innere), ſelbſt die Natur des Gifts, die weniger zu unmittelbaren Wirkun-

gen, aber mehr zum unmerklichen Eindringen in den Organismus geeignet ist, z. B. Bleygift. Man nennt sie daher schleichende Gifte.

Allgemeine Therapeutik.

Die allgemeine Behandlung der Vergiftung ist oft die einzige mögliche, da wir nicht immer wissen können, was für ein specielles Gift beygebracht worden war.

Ihre Indicationen sind:

I. Man leere das Gift so schnell als möglich aus. — —

Die Ausleerung des Gifts muss immer der erste und Hauptzweck des Arztes seyn, und glücklich ist er, wenn er bald genug gerufen wird, um sie sogleich und ehe das Gift noch sich weiter verbreitet hat, zu unternehmen.

Die Ausleerung des Gifts kann entweder örtlich aus der Applicationsstelle, oder allgemein aus dem ganzen Körper geschehen.

1. Örtliche Ausleerung.

Sie ist anwendbar im ersten Zeitpunkt der Vergiftung, und verschieden, je nach-

dem der Applicationspunkt äuſserlich oder innerlich war.

Bey innerlicher Application, durch Verſchlucken, iſt das Erbrechen der ſchnellſte Weg, den auch die Natur ſelbſt ſchon wählt. Bey Anwendung der Brechmittel müſſen folgende Regeln beobachtet werden.

Es paſst nur in den erſten 3, 4 Stunden nach genoſſenem Gift. Späterhin iſt zu fürchten, daſs es nicht mehr helfen, oder gar ſchaden möchte. — Nur die Fälle ſind auszunehmen, wo eine Unthätigkeit des Magens und kein oder ſehr wenig Brechen erfolgt (z. B. bey narkotiſchen Giften), hier kann auch ſpäterhin das Brechmittel noch nöthig ſeyn.

Das Brechmittel muſs ſchnell und gewiſs wirken, und keine nachtheiligen Nebeneigenſchaften haben. Man wähle daher die Ipecacuanha in gehöriger Doſe. — Nur wo groſse Reizloſigkeit des Magens bemerkbar iſt, kann ſie durch einen Zuſatz von weiſsem Vitriol geſchärft werden. Brechweinſtein iſt weniger paſſend, weil er zu leicht durchſchlägt.

Man nehme ſorgfältige Rückſicht auf den Grad der ſchon vorhandenen Reizung des

Magens. Ist derselbe schon sehr stark, und erbricht der Kranke schon sehr heftig, so braucht man nur durch viel Milch- und Öltrinken das Brechen zu befördern und zu erleichtern. Ist das freywillige Erbrechen weniger stark, so gebe man die Ipecacuanha, aber immer in Verbindung mit häufigem Getränk von obiger Art.

Nachher muſs man die tiefer in den Darmkanal eingedrungenen Gifttheilchen durch vieles Trinken, Öl mit Manna, Ricinusöl, ölichte Klystire, und bey Unthätigkeit des Darmkanals durch stärkere Laxiermittel, auszuleeren suchen.

Bey äuſserlicher Application, wenn sie in den Mastdarm, die Scheide, die Ohren geschah, muſs das Gift durch Injectionen von Öl mit warmen Waſser ausgespült, wenn sie durch eine äuſsere Wunde geschah, durch Aussaugen mit Hülfe der Scarificationen und des Schröpfkopfs ausgeleert werden.

2. Allgemeine Ausleerung.

Sie ist paſsend bey allgemeiner Vergiftung, alſo entweder wenn das Gift gleich anfangs allgemein mitgetheilt wurde, bey sehr flüchtigen, durchdringenden, in Dunstgestalt angewendeten Giften, oder wenn das

Gift bey der örtlichen Application nicht ſchnell und vollkommen genug ausgeleert wurde.

Hier beſteht die Hauptſache in Beförderung der Hautausdünſtung, aber durch Mittel, die zugleich den hier immer vorhandenen Hautkrampf zu löſen vermögen. Das Hauptmittel dazu iſt das Opium, welches noch durch *Moſchus*, *Liquor C. C. Succin.*, Schwefel und andere flüchtige Reizmittel unterſtützt werden kann. Warme Bäder, warmes Verhalten und Abwartung der Schweiſse ſind unentbehrliche Bedingungen dazu.

II. Man ſuche das Gift zu mildern und zu neutraliſiren.

Zur Milderung dienen alle Subſtanzen, die es verdünnen oder durch Umwickelung ſowohl ſeine Reizkraft als die Reizempfänglichkeit des Organs zu mindern vermögen, alſo Flüſſigkeit und alle ſchleimige Subſtanzen, vorzüglich Milch, Öl und Fettigkeiten. Sie werden bey innerlichen Vergiftungen innerlich, bey äuſserlichen äuſserlich durch Einreibungen, Bäder, Umſchläge angewendet.

Zur Neutralisirung dienen solche Mittel, welche durch chemische Einwirkung eine Zersetzung des Gifts bewirken können. Sie sind also verschieden nach der verschiedenen Natur des Gifts, bey alcalischen, Säuren, bey sauren, Alcalien, bey metallischen, Schwefel etc.

Diese Indication kann und muss mit der ersten verbunden und zugleich erfüllt werden.

III. Man verbessere die durch das Gift hervorgebrachten Affectionen des Organismus.

Sie sind entweder acut oder chronisch.

1. Acuter Zustand.

Hier kann die durch das Gift hervorgebrachte Erregung sowohl sthenisch als asthenisch seyn. — Bey einem jugendlichen, vollblütigen, robusten Körper, bey kaustischem Gift kann ein sthenischer sowohl örtlicher als allgemeiner Entzündungszustand entstehen, der antiphlogistische Behandlung, selbst Aderlässe, nöthig macht. — Hat das Gift hingegen asthenisirend gewirkt, welches aus der Abwesenheit der sthenischen Zeichen, aus den eintretenden Nervenzufällen, Krämpfen, Be-

täubungen, Ohnmachten wahrgenommen wird, (bey schleichenden Vergiftungen ist es immer der Fall,) so muss die excitirende Methode, sowohl innerlich als äusserlich, durch Bäder, Umschläge, Sinapismen angewendet werden.

2. Chronischer Zustand. — Schleichende Vergiftung.

Der Zustand ist entweder Folge des acuten, oder durch allmähliche und unmerkliche Mittheilung erzeugt. — Immer ist hier Asthenie zu bekämpfen, und es sind die flüchtigsten Reizmittel erforderlich. Doch darf man nicht vergessen, dass bey metallischen (vorzüglich allmählichen) Vergiftungen immer noch Giftstoff im Körper vorhanden seyn kann, und dem gemäss passende, die Hautabsonderung befördernde, neutralisirende Mittel damit verbinden. — Desswegen sind Opium und Schwefel die zwey Hauptmittel dieses Zeitraums. — Bey grosser Schwäche und Abmagerung müssen kräftige Nahrungsmittel, bey Schleichfiebern und zu besorgender Auszehrung Milchkuren, Eselsmilch, damit verbunden werden.

Die ſpecielle Betrachtung.

I.

Vegetabiliſche Gifte.

Sie ſind von zweyerley Art, entweder durch ein flüchtiges Princip aſtheniſirend auf das Nervenſyſtem wirkend (*narcotica*), oder ohne aſtheniſirende Nervenwirkung durch ein ſcharfes Princip auf die zunächſt liegenden Theile reizend und anfreſſend wirkend (*acria*).

1. Narkotiſche Gifte.

Dahin gehören: *Opium*, *Belladonna*, *Hyoſcyamus*, *Aconitum*, *Cicuta*, *Conium*, *Lauroceraſus*, *Veratrum*, *Stramonium*, *Pulſatilla*, *Nux vomica*, das ätheriſche Öl der bittern Mandeln.

Man erkennt ihre Gegenwart im Organismus an den aſtheniſchen Affectionen des Nervenſyſtems, Zittern, Angſt, Schwindel, Zuckungen, Krämpfe, Delirien, Betäubung, Schlafſucht, Blindheit, Taubheit, Lähmung äuſserer Bewegungsorgane, ſchwache oder

ganz aufgehobene Reaction des Magens bey dem innerlichen Genuſs, alſo wenig oder gar kein Erbrechen. Doch machen hierbey einige einen Unterſchied, bey welchen mit dem narkotiſchen ein ſcharfes Princip verbunden zu ſeyn ſcheint, wodurch heftigere Reactionen des Magens und Darmkanals erzeugt werden können, z. B. *Cicuta*, *Aconitum*, *Veratrum*.

Die Behandlung iſt die allgemeine, nur daſs ſtärkere Reizmittel zur Erregung des Brechens, und nachher flüchtige Reizmittel von der erweckenden Art, Äther, Ammonium, ätheriſche Öle, Moſchus, Kampfer, Kaffee, Sinapismen, Veſicatorien, reizende Bäder, angeordnet werden müſſen.

Offenbar giebt es auch hier ſpecifiſche Gegengifte, die nicht durch ſtärkere Reize, ſondern durch eine qualitative Verſchiedenheit, die Wirkung des Gifts aufheben; ſo z. B. hebt Kaffee die Wirkung des Opiums auf; ſo wirkt der Weineſſig innerlich und äuſserlich angewendet bey narkotiſchen Giften ſehr heilſam.

2. Scharfe Pflanzengifte.

Dahin gehören: *Mezereum*, *Euphorbia*, *Eſula*, *Colocynthis*, *Helleborus*, *Gratiola*,

Giftschwämme, heftige Brech- und Purgiermittel in zu starken Dosen angewendet.

Die Kennzeichen ihrer Gegenwart sind: das heftigste Erbrechen, Cholera, dysenterischer Zustand, Blutausleerungen des Darmkanals, heftige Leibschmerzen, Angst, Krämpfe.

Die Behandlung ist die allgemeine, besonders aber müssen Schleim, Milch, Öl häufig dabey angewendet werden.

II.

Mineralische Gifte.

Es gehören dahin alle Metalle und Halbmetalle, aber nur im oxydirten Zustand, concentrirte Säuren und Alcalien, kaustische Salze, scharfe Mittelsalze.

Verschluckte mechanisch verletzende Körper gehören nicht hieher, sondern zu den Verwundungen, sonst müßte der Messerschlucker auch zu den Vergifteten gerechnet werden.

Ihre Wirkungen sind durchaus kaustisch, d. h. heftig reizend, Entzündungen, Anfressungen, Zerstörungen des Zusammenhanges in den zunächst berührten Theilen erregend, denen sich dann sympathische Zufälle des ganzen Organismus beygesellen.

Die Erscheinungen, die sie hervorbringen, sind beym innern Genuſs die nämlichen

der ſcharfen Pflanzengifte, nur im höheren Grade.

I. Arſenik.

Das tödtlichſte von allen. Es iſt in allen Formen Gift, am ſtärkſten der weiſse Arſenik, weniger ſtark das Opperment und Kobalt.

Auch die berüchtigte *Aqua Toffana* ſcheint nichts anders als eine verfeinerte Arſenikauflöſung, vielleicht noch mit Bley verſetzt, zu ſeyn.

Die Vergiftung, die es erregt, iſt entweder acut oder chroniſch.

1. Acute Arſenikvergiftung. Sie erfolgt auf die innerliche oder äuſserliche Anwendung des Mittels in concentrirter Geſtalt. Die Wirkungen ſind beym innerlichen Genuſs die qualvollſten Schlund-, Magen- und Leibſchmerzen, heftiges Würgen und Erbrechen, Cholera, Dyſenterie, Blutausleerung durch Brechen und Stuhlgang, groſse Angſt, geſchwollne blaue, zuweilen ſchwarze Lippen und Hals, Ohnmachten, Kälte, Taubheit der Extremitäten, kleiner Puls, der Tod. Bey der äuſserlichen concentrirten Anwendung auf wunde Flächen und zarte Epidermis erfolgt Entzündung, die ſchnell in Brand übergeht, Ge-

schwulst des Theils und der Extremitäten, Nervenzufälle, Angst, und leicht kann die örtliche Absterbung allgemeinen Tod zur Folge haben.

Die Behandlung besteht in der schleunigsten Anwendung der Ipecacuanha, wenn man in den ersten zwey Stunden gerufen wird, dem häufigen Genuss der Milch und des Öls im Getränk, Klystiren, Bädern, Umschlägen auf den afficirten Theil, mit untermischten kleinen Dosen eines sehr verdünnten *Alcali vegetabile* oder Seife (20 Tropfen *Ol. Tart. per deliqu.* oder 10 Gran *Sapo venet.* in schleimichtem Wasser oder Hühnerbrühe aufgelöset alle Viertelstunden), wodurch das Arsenikoxyd neutralisirt wird. Lassen die Zufälle der Reizung etwas nach, so wende man *Hepar sulphuris*, und noch besser *Hepar sulphuris martiale*, aufgelöset, als neutralisirendes Mittel an, aber immer mit Continuation von Öl und Milch.

Nach Endigung des acuten Zustandes folgen oft noch Zufälle der chronischen Vergiftung, theils von Schwäche, theils von übergegangenem Gift.

2. Chronische und schleichende Vergiftung. Sie entsteht entweder als Fol-

ge der acuten, oder durch allmähliche und unmittelbare Mittheilung des Arſeniks in ſehr kleinen Gaben, ſehr verdünnter oder verſetzter Form, in Dunſtgeſtalt (bey Berg- und Hüttenarbeitern), beſonders durch die äuſsere Oberfläche.

Ihre Zufälle ſind Abmagerung, gereizter Puls, geſtörte Verdauung, aſtheniſche Beſchwerden, Huſten, Hautausſchläge, ödematöſe Geſchwulſt der Extremitäten, Lähmungen, Ausfallen der Nägel und Haare, pergamentartige Vertrocknung der Haut, endlich der Tod durch Schleichfieber und Abzehrung.

Die Behandlung fordert den Gebrauch des Schwefels in der flüchtigſten Form, in künſtlichen oder natürlichen Schwefelwaſſern, innerlich und in Bädern, in Verbindung mit Opium und andern flüchtigen Reizmitteln, im äuſserſten Fall des Phosphors in Öl oder Naphtha aufgelöſet; bey Anlage zur Abzehrung und Lungenaffectionen mit Milchkuren, Eſelsmilch, *Lichen islandicus*, zum Schluſs fixe Roborantien.

II. Mercur.

Er kann in allen ſeinen Verbindungen mit Säuren als Gift wirken; am ſtärkſten als

Sublimat und *Mercur. nitrosus.* Auch hier unterscheide man die acute und chronische Vergiftung.

Bey der acuten sind die Zufälle fast die nämlichen wie bey der Arsenikvergiftung, doch in etwas geringerem Grade. Die Behandlung ist ganz dieselbe.

Die chronische und schleichende ist am häufigsten Folge der Einwirkung des Mercurs in Dunstgestalt bey Gold- und Silberarbeitern und Bergleuten, oder eines zu häufigen oder schlechtbehandelten Gebrauchs desselben bey venerischen Krankheiten. (S. venerische Krankheit.) Sie zeichnet sich durch Schwäche, Abmagerung, Auflösung der Säfte, scorbutischen Zustand, Husten, Brustschmerzen und Blutspeyen, durch herpetische Ausschläge, Verhärtungen und Anschwellungen der Drüsen und Knochenhaut, langwierige Geschwüre, besonders das Aufbrechen jener Beinhaut-Geschwülste, Vertrocknung der Haare und Nägel, aus. — Ihre Behandlung ist die nämliche wie bey der schleichenden Arsenikvergiftung. Doch dienen hier auch flüchtige Eisenmittel und eisenhaltige Mineralwasser.

III. Bley.

Es wirkt in allen seinen Oxyden so wie in Dunstgestalt als Gift. Es zeichnet sich da-

durch von allen andern Metallgiften aus, dafs es eher als irgend ein anderes auf Schwächung der Senfibilität und Irritabilität wirkt, welches fein Nutzen bey fthenifchen Localentzündungen und die Lähmungen der Empfindungs- und Bewegungskraft, die feinem fortgefetzten Gebrauch folgen, beweifen. Doch kann es in concentrirter Geftalt und durch Zufätze kauftifch gemacht, auf empfindliche Theile in der erften Inftanz erregend wirken.

Die acute Vergiftung, welche nur durch Verfchlucken eines Bleyoxyds in beträchtlicher Gabe oder fehr concentrirter Geftalt erfolgt, hat die Zufälle der Vergiftung mit fcharfen Giften, und die nämliche Behandlung, wie die des Arfeniks.

Die fchleichende Bleyvergiftung ift die gewöhnlichfte. Sie erfolgt durch die lange und oft wiederholte Mittheilung des Bleys in kleinen Gaben, hauptfächlich innerlich durch den Gebrauch bleyhaltiger oder fchlecht glafurter Kochgefchirre, durch verfälfchte Weine und Speifen; und äufserlich durch Bleydämpfe bey Berg- und Hüttenarbeiten, Bleyfabriken, Malern, durch Bleyfchminken, auch den lange fortgefetzten medicinifchen Gebrauch bey grofsen verwundeten Oberflächen. — Ihre Wirkungen find Abmagerung mit ganz befon-

derer Rigidität der Faſer, Vertrocknung einzelner oder aller Extremitäten, Lähmungen, Colikſchmerzen mit der hartnäckigſten Leibesverſtopfung (*Colica ſaturnina*), Engbrüſtigkeit mit trocknem Huſten (*Aſthma ſaturninum*), harter langſamer Puls. Der Tod erfolgt unter gänzlicher Abzehrung und heftigen Leibſchmerzen. — Die Kur iſt wie die der ſchleichenden Arſenikvergiftung; vorzüglich leiſtet hier Schwefel, Opium und Öl, beſonders Ricinusöl, die ausgezeichnetſten Dienſte; auch Alaun bey der Bleycolik und Mercur bey Lähmungen der Extremitäten, wobey die andern kräftigen innerlichen und äuſserlichen Reizmittel, ſo wie eine reſtaurirende Diät, nicht verſäumt werden dürfen.

Zur Verhütung der ſchädlichen Einwirkungen des Bleys bey Menſchen, die nothwendig damit umgehen müſſen, dient auſser den allgemeinen Vorſichtsregeln der Genuſs fetter und ölichter Dinge.

IV. Spieſsglas.

Das Antimonium kann in ſeinen ſcharfen Oxyden bey innerlichem Gebrauch als Gift wirken. — Seine Wirkungen ſind die des Arſeniks in geringerem Grade, aber mit

vorzüglich ſtarkem Erbrechen. — Die Kur iſt die nämliche, wie beym Arſenik.

V. Kupfer.

Es wirkt als Oxyd kauſtiſch heftig. Wirkung und Kur wie beym Spieſsglas.

Das nämliche gilt von den Oxyden des Zinks, des Silbers, des Goldes und anderer Metalle.

VI. Concentrirte Säuren.

Schwefel-, Salpeter-, Salzſäure, in concentrirter Form angewendet, bringen die nämliche Wirkung, wie die ſcharfen Metalloxyde, hervor. Sie werden eben ſo behandelt, und beſonders ſind hier die Alcalien als neutraliſirende Mittel höchſt wirkſam und nothwendig.

VII. Concentrirte Alcalien, kauſtiſche Stoffe.

Reines Alcali in concentrirter Form und bedeutender Menge, mehr aber noch kauſtiſche Alcalien, ungelöſchter Kalk. — Sie wirken wie die vorigen, und verlangen, auſser der allgemeinen Behandlung der kauſtiſchen Gifte, den Gebrauch der Säuren, beſonders der Eſſigſäure, als neutraliſirende

Mittel. — Gyps, der in ſeiner Wirkung Ähnlichkeit mit der Bleyvergiftung hat, erfordert, auſser der allgemeinen Behandlung, den Gebrauch alcaliſcher Mittel.

VIII. Scharfe Mittelſalze.

Es gibt Mittelſalze von ſo ſcharfer Qualität, daſs ſie in etwas zu ſtarker Doſe die Wirkungen ſcharfer Gifte hervorbringen können. Dahin gehören *Calx muriata*, *Terra ponderoſa muriata*, *Nitrum*, Alaun.

Die Kur beſteht in der allgemeinen Behandlung und der Anwendung eines Alcalis, oder eines andern Stoffes, der die Säure aus der Verbindung ſetzt, wozu die Kenntniſs der chemiſchen Affinitäten dieſer Mittel nöthig iſt.

III.

Animaliſche Gifte.

I. Kanthariden.

Sie wirken nur beym innerlichen Gebrauch als Gift, und erregen die Zufälle ſcharfer Gifte, beſonders aber heftige Reizung der Urinwerkzeuge, Sranguri e, blutigen Urin, Nieren - und Blaſenentzündung, Priapismus. — Die Kur iſt die allgemeine

Behandlung der ſcharfen Gifte, in Verbindung des Kampfers, der die Wirkung dieſes Gifts ſpecifiſch dämpft.

II. Giftſchlangen und Inſecten.

Alle dieſe Gifte wirken blos durch die Application vermittelſt einer Wunde giftig. Selbſt das Viperngift kann ohne Schaden verſchluckt werden.

Das Gift der Vipern und Klapperſchlangen iſt unter allen das heftigſte und tödtlichſte. Es erregt ſchnell allgemeine Nervenzufälle, Zittern; Zuckungen, Ohnmachten, Angſt, Blutergieſsungen, Gelbſucht, kalte Schweiſse und den Tod. — Die Behandlung beſteht in dem Scarificiren und Ausſaugen der Wunde, und fortgeſetzten oft wiederholten Einreibungen des gebiſſenen Theils mit warmen Öl, beſonders Olivenöl, innerlich dem Gebrauch des *Alcali volatile* und Opium.

Die Biſſe und Stiche der Inſecten, Spinnen, Bienen, Scorpionen etc. werden am ſchnellſten durch Einreibungen mit warmen Oel, und bey erfolgender Entzündung durch Umſchläge von Bleywaſſer geheilt.

IV.

Luftförmige Gifte.

Sie ſind entweder mephitiſche Gasarten, oder mit ſchädlichen Stoffen imprägnirte Luft.

1. Mephitiſche Gasarten.

Alle mephitiſche Gasarten ſind als Gifte zu betrachten, weil ſie den zum Leben unentbehrlichen Reſpirationsproceſs nicht unterhalten, und den nächſt der Wärme nothwendigſten Lebensreiz, den Sauerſtoff, nicht mittheilen können. — Wir rechnen dahin das Kohlenſaure-, Waſſerſtoff- und Stickſtoff-Gas. In Bergwerken, Höhlen, eingeſchloſſenen Räumen, wo viel Thiere und Menſchen zuſammengedrängt, oder gährende Stoffe oder glühende Kohlen befindlich waren, können ſie in ſo concentrirter Geſtalt vorkommen, daſs ſie tödtlich wirken.

Sie tödten durch Hemmung des Athemholens und des Lebensproceſſes, und die Zufälle, die ſie erregen, ſind die Erſcheinungen der Apoplexie oder Asphyxie.

Die Behandlung beſteht in der ſchnellen Zulaſſung freyer reiner Luft, in der Wie-

dererregung des Athemholens durch Einblasen atmosphärischer oder sauerstoffhaltiger Luft, Erregung der allgemeinen Lebensthätigkeit, und Behandlung der Apoplexie oder Asphyxie (s. diese Krankheiten) nach ihren zwey Hauptformen, der sthenischen oder asthenischen.

2. Mit schädlichen Stoffen imprägnirte Luft.

Sie sind entweder chemisch in der Luft aufgelöst, z. B. flüchtige Säuren, Metalldünste, oder mechanisch in sie aufgenommen; z. B. in Staub verwandelte Giftstoffe.

Die Wirkung ist immer zunächst Affection der Lungen und Luftwege, im höchsten Grade Erstickung, im geringern Reizung, erschwertes Athemholen, vermehrte Schleimabsonderung, Entzündung, ausserdem die eigenthümliche Wirkung, die der Giftstoff für sich auf den Organismus hat.

Die Behandlung ist theils örtlich, die Anwendung warmer feuchter Dämpfe, bey alcalischen Stoffen mit saueren, bey sauern Stoffen mit flüchtig alcalischen Theilen imprägnirt, auf die Lungen; theils allge-

mein, nach den Regeln der allgemeinen Vergiftung und der besondern Eigenthümlichkeit jedes einzelnen Gifts. Die Erstickung oder Entzündung muss nach ihrem Charakter sthenisch oder asthenisch behandelt werden. (S. Erstickung, *Chatarrhus suffocativus.*)

Formeln.

No. X.

℞. *Antimon. crud. ſubtiliſſ. pulveriſ. ſcrup. ſemis*
Magneſ. alb. Gr. V.
Sacch. alb. ſcrup. j.
Cort. Cinamom. Gr. jjj.
M. F. ℥ *Diſp. Doſ.* Xjj.
D. S. Früh, Nachmittags und Abends ein Pulver.

No. XI.

℞. *Calc. Antimon. ſulphur.* ℥jj
Coqu. c. Aqu. fontan.
Libr. quinque ad Libr. quatuor
D. S. Antimonial-Schwefelwaſſer.

No. XII.

℞. *Aethiop. min. ſ. antimon. Gr.* I — X
Magneſ. alb. Gr. jV
Elaeoſacch. Foenic. Drachm. ſemis
M. F. ℥ *Diſp. Doſ.* Vj. *D. S.* Früh und Abends die Hälfte eines Pulvers.

No. XIII.

℞. *Calomel.*
Sulph. Antimon. aur. ana Gr. ſemis — jj
Magneſ. alb. Gr. jV
Elaeoſacch. Foenic. Drachm. ſemis
M. F. ℥ *Diſp. Doſ.* Vj. *D. S.* Früh und Abends ein halbes Pulver.

No. XIV.

℞. *Mercur. ſublim. corr. Gr.* jj
Solv. exact. in Aqu. deſt. ſ. q.
Add.
Opii pur. Gr. jV
Camphor. Gr. Vjjj
Sacch. alb. Dr. ſemis
Mic. Pan. alb. q. ſ. ut F.
Pilul. No. 40. *Conſp.* ℥ *Cinam.*
D. S. Früh und Abends 3 bis 5 Stück.

No. XV.

℞. *Terr. ponder. muriat. Dr. ſemis*
Solv. in
Aqu. ſontan. deſt. Unc. j
D. S. Täglich viermal 10 — 40 Tropfen.

No. XVI.

℞. *Reſin. Guajac. Drachm. ſemis* — j
Elaeoſacch. Foenic. Dr. ſemis
M. F. ℥ *D. S.* Früh und Abends ein halbes Pulver.

No. XVII.

℞. *Reſin. Guajac. Drachm.* j
Aqu. Foenic. Unc. vj
Mucil. Gumm. arab. q. ſ. ut F. Emulſio.
Add.
Syr. emulſ. Unc. j
Spir. Nitr. dulc. Gutt. xx
M. D. S. Früh, Nachmittags und Abends 2 Eſslöffel voll.

No. XVIII.

℞. *Tinct. Guajac. volat. Drachm.* jj
Mucil. Gumm. arab.
Syr. emulſ. ana Unc. j
M. D. S. Täglich viermal 1 bis 2 Theelöffel voll.

No. XIX.

℞. *Lign. Guajac.*
Rad. Sarſaparill. ſ. Bardan.
Lapath. acut.
Gramin. ana Unc. jjj
Liquir.
Sem. Foenic. ana Unc. jß
C. C. M. D. S. Täglich die Abkochung von 2 bis 3 Loth, mit 2½ Pfund Waſſer bis zu 2 Pfund eingekocht, zu trinken.

No. XX.

℞. *Antimon. crud. ſubt. pulveriſ.*
Extr. Dulcamar. ana
M. F. Pil. gr. jj. *Conſp.* ℥ *Cinam.*
D. S. Früh, Nachmittags und Abends 5 — 15 Pillen.

No. XXI.

℞. *Axung. porc.* ℥ß
Acid. nitric. ʒj
M. exact. D. S. Unguentum oxygeniſatum.

No. XXII.

℞. *Flor. Sulph. Unc.* j
Ol. Amygd. ſ. Unguent. pomat. q. ſ. ut F. Unguentum. D. S. Schwefelſalbe.

No. XXIII.

℞. *Mercur. praecip. alb. Dr.* j
Unguent. pomat. Unc. j
M. D. S. weiſse Mercurialſalbe.

No. XXIV.

℞. *Mercur. ſublim. corroſ. Scr. ſemis*
Solv. exact. in
Aqu. Roſar. Unc. x
D. S. Sublimatwaſſer zum Waſchen.

No. XXV.

℞. *Mercur. ſublim. corroſ.*
Sal. ammon. pur. ana Unc. ſemis
Solv. in Aqu. Roſar. Unc. jv *Filtr.*
Add. Axung. porc. pur. Unc. jv
Ter. in Mortario vitreo in balneo mar. ad perfectam evaporationem aquae roſar.
Poſt refriger. add.
Ol. Cedr. gtt. xxx
M. S. Sublimatſalbe. *)

No. XXVI.

℞. *Tart. emet. Dr. ſemis*
Unguent. pomat. Unc. j
M. D. S. Antimonialſalbe.

No. XXVII.

℞. *Flor. Zinc. ſ. Vitriol. Zinc. Scr.* j — jj
Unguent. porc. ℥j
M. D. S. Zinkſalbe.

*) Dieſs iſt die verbeſſerte Cirilloſche Sublimatſalbe. Der Zuſatz des Salmiaks iſt zur völligen und innigern Verbindung des Sublimats ſehr dienlich. — Nach dieſer Art bereitet kann man die Salbe viele Wochen lang in die Fuſsſohlen (der ſchicklichſte Ort) einreiben laſſen, ohne daſs ſie die Haut angreift.

No. XXVIII.

℞. *Minii* ℥j
Ol. Olivar. q. ſ. ut
F. leni coctione, addendo ſub finem Camphorae Drach. ſemis, Emplaſtrum.
D. S. Emplaſtrum Saturninum nigrum.

No. XXIX.

℞. *Flor. Zinc. gr.* j
Laud. liqu. Syd. gt. j
Sacch. alb. Scr. j
M. F. ☿ *Diſp. Doſ.* vj. *D. S.* Alle 3 Stunden ein halbes oder ganzes Pulver.

No. XXX.

℞. *Spir. Minder. ſ. Liqu. amon. acet. Dr.* jjj
Aqu. Fl. ſamb. Unc. jjj
Vin. Antimon. Dr. jß
Syr. Rub. id. Unc. ſemis
M. D. S. Alle 2 Stunden 1 Eſslöffel.

No. XXXI.

℞. *Spir. Minder ſ. Liqu. amon. acet. Dr.* jjj
Tart. tartariſ. Dr. j
Vin. Antimon. Dr. jß
Aqu. Fl. Sambuc. Unc. jjj
Spir. Nitr. dulc. Scr. j
Oxym. ſquill. Dr. jjj
Syr. Rub. id. Unc ſemis

M. D. S. Alle 2 Stunden 1 Eſslöffel.

No. XXXII.

℞. *Gum. arab. Unc.* j
Ol. Amygd. dulc. rec. expr. Dr. j
Extr. Hyoſcyam. Gr. jv
Syr. emulſ. Dr. vj

M. D. S. Oefters 1 Theelöffel zu nehmen.

No. XXXIII.

℞. *Moſch. or. Gr.* vj *c. Sach. alb. Dr.* j. *trit.*
Liqu. C. C. ſuccin. Gutt. LX
Tinct. Opii croc. Gutt. XX
Aqu. Flor. Samb. Unc. v
Syr. emulſ. Unc. j

M. D. S. Alle halbe oder ganze Stunden 1 Eſslöffel voll.

No. XXXIV.

℞ *Flor. Sulph. Unc. ſemis*
Extr. Cicut. Dr. jj
Sulph. Antimon. aur. Scr. j
M. F. c. Syr. Alth. ſ. q. Pil. Gr. j
Conſp. Sem. Lyc. D. S. Täglich dreymal 4 bis 10 Stück.

No. XXXV.

℞. *Syr. Moror. Unc.* j
Spir. Vitriol. Gutt. xxx
M. D. S. Oft 1 Theelöffel zu nehmen.

No. XXXVI.

℞. *Extr. Saturn. Gutt.* xij
Aqu. Fl. Sambuc.
fontan. ana Unc. jv
M. D. S. Zum Gurgeln und Einſpritzen.

No. XXXVII.

℞. *Calomel. Gr. unum ſemis*
Rad. Squill.
Fol. Digital. purp. ana Gr.
Opii pur. Gr. ſemis
Elaeoſacch. Foenic. Scr. j
M. F. ℥ *Diſp. Doſ.* vj. *D. S.* Täglich drey bis vier Pulver, (bey Kindern den dritten oder vierten Theil eines Pulvers).

No. XXXVIII.

℞. *Pulv. Rad. Valerian. Dr.* vj
Serpentar. Dr. ij
Squill. ſ. Herb. Digital. Dr. ſemis
Diger. c. Aqu. ferv. Unc. vj *per* $\frac{1}{4}$ *hor.*
Col. Unc. vj. *add.*
Spir. Minder. Unc. j
Nitr. dulc. Dr. ij
Syr. Diacod. Unc. j
M. D. S. Alle Stunden 1 bis 2 Eſslöffel.

No. XXXIX.

℞. *Lact. Sulph. Gr.* vj
Rad. Squill. Gr. ij
Cort. Winter. Gr. viij
Sacch. alb. Scr. j
M. F. ℥ *Disp. Dos.* vj. *D. S.* Täglich drey Pulver.

No. XL.

℞. *Borac. Dr.* j
Syr. Moror. Unc. j — ij
M. D. S. Mundsaft, öfters 1 Theelöffel zu nehmen.

No. XLI.

℞. *Vitriol. alb. Gr.* jv
Syr. Moror.
Mell. rosat. ana Unc. j
M. D. S. Öfters in den Mund zu nehmen und damit zu pinseln.

No. XLII.

℞. *Spirit. Salis ſ. Acid. muriat.*
dilut.
Extr. Chin.
Terr. japon.
Tinct. Myrrh. ana Dr. ſemis
Syr. Moror.
Mell. roſat. ana Unc. j
M. D. S. Eben ſo zu brauchen.

No. XLIII.

℞. *Rad. Helen. Unc.* ij
Coqu. c. Aqu. fontan. ſ. q. ad Mucaginem
Col. add.
Axung. porc. q. ſ. ut F. Unguentum.
D. S. Alantſalbe.

No. XLIV.

℞. *Calomel.*
Sulph. Antimon. aur.
Fol. Digital. p. ana Gr. j
Reſin. Guajac. Gr. x — xv
Elaeoſacch. Foenic. Scr. j
M. F. ℥ *Diſp. Doſ.* viij. *D. S.* Früh und Abends ein Pulver.

No. XLV.

℞. *Aqu. Calc. viv.*
Ol. Amygd. dulc. rec. expr.
ana
M. D. S. Kalkſalbe, öfters aufzuſtreichen.

No. XLVI.

℞. *Lign. Saſſafr.*
Rad. Bardan. ana Unc. j
Rub. Tinct.
Liquirit. ana Unc. ſemis
C. M. D. S. Holzthee.

No. XLVII.

℞. *Magneſ. alb. Dr.* iij
Sem. Foenic. Dr. j
Cort. Aurant. Dr. ſemis
Sacch. alb. Dr. j
M. F. 🜍 *D. S.* Milchpulver, Früh, Nachmittags und Abends 1 Theelöffel.

No. XLVIII.

℞. *Furfur. Amygd. Dr.* ij
Aqu. Rosar.
Fl. Naph. ana Unc. viij
Ter. ut F. Emulsio.
Add.
Tinct. Benz. Dr. ij
Borac. Dr. j.
M. D. S. Waschwasser.

No. XLIX.

℞. *Mercur. sublim. s. nitros. Gr. duo*
Solv. in Aqu. dest. s. q. Add.
Sacch. alb. Dr. semis
Mic. Pan. alb. q. s. ut F. Pilul.
No. LXXX. D. S. Früh und Abends 10 Pillen.

No. L.

℞. *Axung. porc. pur. Unc.* jv
Mercur. viv. puriss. Unc. ij
M. in Mortario vitreo s. lapideo calefacto, continuando triturationem per aliquot horas, donec globuli mercuriales penitus disparuerint.
D. S. Einfache Mercurialsalbe.

No. LI.

℞. *Sal. alcal. fix. caustic. Gr.* ij
Solv. in
Aqu. Rosar. Unc. ij
M. D. S. Zur Injection.

No. LII.

℞. *Sacchar. Saturn. Dr.* j
Solv. in
Aqu. Rosar. Unc. jv
Add.
Liquam. Myrrh. Unc. ij
Tinct. theb. Unc. j
M. D. S. Zur Injection.

No. LIII.

℞. *Unguent. Mercur. simpl. Unc.* j
Camphor.
Opii ana Dr. semis
Sal. alc. vol. Scr. semis
M. D. S. Flüchtige Mercurialsalbe.

No. LIV.

℞. *Rad. Sarſaparill. Unc.* j
Lign. Guajac. Dr. vj
Cort. virid. Nuc. jugland. Dr. ij
Antimon. crud. pulveriſ. Scr. ij
C. Coqu. c. Aqu. fontan. Libr. iij *ad Libr.* ij *Col. add. Aqu. Cinamom.* ſ. v.
Syr. Cort. Aurant. ana Unc. j
(*pro pauperibus Rad. Liquir. et Sem. Foenic.*)
M. D. S. Täglich zu conſumiren.

Druckfehler und Zusätze.

Pag. 127. Z. 19. muſs geſetzt werden: Die Augen werden fleiſsig mit einem Schwamm und lauer Milch gebähet.

Pag. 195. Z. 12. ſtatt Faſt l. Erſt.

Pag. 225. unten zur Note: Journal der pr. H. XVI. Band.

Pag. 257. Z. 2. von unten ſtatt: ausſpritzend l. ausſchwitzend.

Pag. 260. Z. 8. ſtatt: atrobilaire l. atrabiläre.

Pag. 492. iſt zu den Schriftſtellern über die Gifte noch beyzuſetzen: *Paldamus Toxicologie.*

Bey dem Verleger dieses sind seit kurzem folgende, für den Arzt interessante, Schriften und Journale erschienen, und in allen Buchhandlungen zu haben:

I. *Ackermann*, Dr. *J. F.* Versuch einer physischen Darstellung der Lebenskräfte organisirter Körper. Eine zweyte mit Nachträgen von dem Verfasser versehene Ausgabe. II Bände. gr. 8. 3 Thlr.

II. *Dessen* Nachträge und Zusätze zu beiden Bänden der 1797 und 1800 bey Varrentrapp und Wenner erschienenen Ausgabe. *Besonderer Abdruck.* gr. 8. 14 Gr.

III. *Dessen* Schreiben über die Erleichterung schwerer Geburten, vorzüglich über das ärztliche Vermögen auf die Entwicklung des Foetus. gr. 4. 5 Gr

IV. Nachricht von dem Herzogl. medizin. chirurg. Klinikum in Jena. Herausgegeben von Dr. *C. E. Fischer*, Director. Erste Lieferung. Preis 3 Gr.

und als Fortsetzung davon:

V. Klinische Annalen der Herzogl. medizin. chirurg. Krankenanstalt in Jena. Abgefaſst und herausgegeben von dem Geh. Hofr. und Prof. Dr. *J. F. Ackermann* und dem Hofr. und Prof. Dr. *C. E. Fischer*, Director dieses Instituts. 1s St. Preis 20 Gr.

Inhalt.

I. *Abhandlungen.* 1. Physisch-chimiatrische Ansichten der Therapeutik. 2. Über das Verhältniſs der Philosophie zur praktischen Medizin. II. Kurze allgemeine Übersicht der herrschenden Krankheiten, des Verhältnisses der Sterblichkeit, der Arzneykosten u. s. w. III. *Auswahl merkwürdiger Krankengeschichten.* 1. Geschichte einer unächten Lungenentzündung. 2. Merkwürdige Ursache einer angebornen Taubheit durch die Section

entdeckt. 3. Ein anderes Beyſpiel dieſer Krankheit. 4. Ein drittes nebſt Leichenöffnung. 5. Geſchichte einer *Phthiſis tuberculoſa*. 6. *Amblyopia* nach einem Typhus. 7. Geſchichte einer Waſſerſucht der Gehirnhöhle, nebſt Leichenöffnung und Zuſätzen. 8. Beſchreibung eines *morbi aphtoſi* nach einem *Ileus* von einem eingeklemmten Bruche entſtanden.

VI. Bibliothek, Ophthalmologiſche, herausgegeben von Dr. *Karl Himly* und Dr. *Joh. Adam Schmidt*. I. Bd. 2. Stk. II. Bd. 1—3s Stk. u. III. Bd. 1s. Stk. 1803—1805. 8. m. Kupfern. 3 Thlr. 22 Gr.

Inhalt.

I. Ausführlichere Abhandlungen.

1. Einiges über die Polarität der Farben. Von *Himly*. I. B. 2. Stk. 2. Prüfung der bisherigen Lehre über die Bewegung der Iris mit einer neuen Anſicht dieſer Bewegung. Vom Hrn Dr. *Troxler*. I. B. 2. Stk. 3. Principien der Geſchichte der wahren und falſchen Thränenfiſtel u. ihrer Heilung. Von *Himly*. I. B. 2. Stk. 4. Ueber Pupillenbildung mittelſt Einſchneidung der Iris (*Coretotomia*), mittelſt Ausſchneidung der Iris (*Coretonectomia*) und mittelſt Ablöſung der Iris (*Coretodialyſis*). Vom Profeſſor *Joh. Ad. Schmidt*, nebſt einem Zuſatze von *K. Himly*. II. Bd. 1. Stück. 5. Beſchreibung einer merkwürdigen abnormen Metamorphoſe des Augapfels und des mit demſelben in Verbindung ſtehenden Gebildes. Vom Profeſſor *Joh. Ad. Schmidt*. II. Bd. 1. Stk. 6. Kleine Bemerkungen über Stahlfunken, die in das Auge ſpringen, und darin ſich feſtſetzen. Vom Profeſſor *Autenrieth* in Tübingen. II. Bd. 1 Stk. 7. Ueber das Verſchwinden gegebener Gegenſtände innerhalb unſers Geſichtskreiſes. Vom Dr. *Troxler*. II. Bd. 2 Stk. 8. Präliminarien zur phyſiologiſchen Optik. Vom Dr. *Troxler*. II. Bd. 2. Stk. 9. Präliminarien zur phyſiologiſchen Optik. Vom Dr. *Troxler*. (Fortſ. vom II. B. 2. Stk. p. 168.) II. Bd. 3. Stk. 10. Ueber die Metamorphoſe des Thierauges von *G. Kieſer*. II. Bd. 3. Stk. 11. Bemerkungen über die Hauptarten der Amblyopie und Amauroſe, von *Himly*. II. Bd. 3. Stk. 12. Reihen von Krankheitsformen, deren Subſtrat die Cor-

junctiva des menſchlichen Auges iſt. Von Profeſſor *Joh. Ad. Schmidt.* III. B. 1. Stk.

II. Kritiken.

1. *Caſe of a young gentleman, recovered his ſight . . after having been deprived of it by cataracts before he was a year old, with some remarks of operating in such caſes; by J. Ware.* I. B. 2. Stk. 2. Die engliſchen oder die Schutzpocken heilen Blindheit eines zarten Kindes, nebſt u. ſ. w. Vom Dr. *Schmidt.* I. B. 2. Stk. 3. Syſtem der Chirurgie. Zweyter Theil. Von *A. Arnemann* etc. II. Bd. 1. Stk. 4. *Saggio di Oſſervazioni e d'Esperienze sulle principali Malattie degli Occhi di Antonio Scarpa.* II. Bd. 1. Stk. 5. Kritik der Anfangsgründe der Wundarzneykunſt. III. Band, von. *Aug. Gottl. Richter.* Von Profeſſor *Joh. Ad. Schmidt* (Fortſetzung der im 1. B. der ophthalm Bibl. abgebrochenen Kritik). Das erſte Kapitel von der Augenentzündung. Ueber §. 7. Von dem Fieber bey Augenentzündungen. II. Bd. 1. Stk. 6. Ueber den Werth der Krankheitsformen, nebſt einem Beytrage zu der nähern Kenntniſs der Augenentzündungen. Ein Progr. von *Konr. Friedr. Heyer.* II. Bd. 1. St. 7. Ueber Hrn. Prof. J. C. Weidmanns Hornhautmeſſer. Ophthalm. Bibl. 1. St. IV. S. 109. II. Bd. 1. St. 8. Ueberſicht der bis jetzt öffentlich gewordenen Verhandlungen über die von *Beer* wieder angeregte Extraction des Staars ſammt der Kapſel. II. Bd. 1. Stk. 9. Anleitung zu Verfertigung eines guten probaten Augenwaſſers, nebſt einer Anweiſung zur Bereitung eines guten Pflaſters für jede Wunde etc. II. Bd. 1. Stk. 10. *Leçons d'anatomie comparée de Cuvier Tome II. An VIII. Douzieme Leçon: de l'organe de la vue ou de l'oeil. p. 364. ff.* — *Cuvier* Vorleſungen über vergleichende Anatomie, überſetzt von Fiſcher. Band 2. Braunſchweig 1802. S. 392. u. d. f. II. Bd. 2. Stk. 11. *Extrait du journal de médecine. Obſervation ſur une pupille artificielle ouverte tout auprès de la ſclerotique, par le cit. Demours, membre de l'ancienne Faculté de Médecine de Paris et oculiſte.* 12 Seiten 8. und eine Abbildung. II. Bd. 2. Stk. 12. Ueber eine neue, durch Verſuche zuverläſſig beſtätigte Heilungsart der Augenliedlähmung und des anhalten-

den Augenliedkrampfes, vom Hrn. Prof. *J. Ad. Schmidt*. II. Bd. 3. Stk. 13. *De la paralyfie de l'Iris par une application locale de la jusquiame et de fon utilité dans le traitement de plufieurs maladies des yeux par. K. Himly. traduit par Ehlers. fec. Edition etc.* II. Bd. 3. Stk. 14. *Saggio di Osservazioni e d'Esperienze sulle principali Malattie degli Occhi di Antonio Scarpa etc.* (Fortf. der im II. B. 1. St. angefangenen Rec.) II. Bd. 3. Stk. 15. *Saggio di Osservazioni e d'Esperienze fulle principali Malattie degli Occhi di Antonio Scarpa etc. (Fortfetzung.)* III. B. 1. Stk. 16. *Traité pratique des maladies des yeux, etc. par A Scarpa; traduit de l'Italien par J B. F. Leveillé.* III. B. 1. Stk. 17. Praktische Abhandlungen über die Augenkrankheiten etc. von *Scarpa*; nach der französischen Ausgabe des Bürgers *Leveillé* mit Anmerkungen und Zufätzen übersetzt von *Fr. H. Martens.* Leipzig 1803. III. B. 1. Stk. 18. Ueber Nachstaar und Iritis nach Staaroperationen von Dr. *Joh. Ad. Schmidt.* Wien 1801. III. B. 1. Stk.

III. Miscellen, Notizen u. f. w.

1. Kleine Nachrichten über die örtliche Anwendung der Belladonna vor d. Extraction des Staars, aus *Paris*. I. B. 2. Stk. 2. Grofser Nutzen der Kalien gegen die eine Art von Verdunklungen der Hornhaut. I. B. 2. Stk. 3. 'Οφϑαλμος. Ein naturpoetifches Fragment aus *Schillers* Turandot. II. Bd. 1. Stk. 4. Ophthalmologifches Paradoxon. II. Bd. 1. Stk. 5. Fortgefetzte Verfuche mit der Auflöfung des Bilfenkraut-Extractes und des Aufguffes der Belladonnablätter, angebracht auf Augen, die vier Stunden nachher vulnerirt wurden. II. Bd. 1. Stk. 6. War Daviel im Jahre 1745. der erfte Erfinder der Extractionsmethode? Und was war Jakob Hovius der Holländer? II. Bd. 1. Stk. 7. Finkenblender, Finkenftecher und Staarftecher find Synonymen. II. Bd. 1. Stk. 8. Einige Notizen über die ägyptifche Augenentzündung. II. Bd. 1. Stk. 9. Anfrage und Bitte, die Regenbogenhaut der Pferde betreffend. II. Bd. 1. Stk. 10. Träume der Blindgebornen. II. Bd. 1. Stk. 11. Beobachtung eines behaarten Gewächfes auf dem Augapfel II. Bd. 1. Stk. 12. Nachtrag zu dem Zufatze zu No. I. diefes Stückes. II. Bd. 1. Stk. 13. Verfuche mit dem Galvanismus an den Augen eben guil-

lotinirter Menschen. II. Bd. 2. Stk. 14. Efflorescenz des Auges. Von Dr. *Troxler*. II. Bd. 2. Stk. 15. Weitere Nachricht über die Bityae. II. Bd. 2. Stk. 16. Giraults Instrument zur Operation der Thränenfistel II. Bd. 2. Stk. 17. Ein zertheilter Kapselstaar; betrachtet von Hrn. Dr. *Albers* in Bremen. II. Bd. 3. Stk. 18. Consensus beider Augen mit einander, mitgetheilt von Hrn. Dr. *Albers*. II. Bd. 3. Stk. 19. Earle's Instrument zur Ausziehung des Staars. II. Bd. 3. Stk. 20. Kurze Anzeige einiger neuen zur Ophthalmologie gehörenden Schriften und kleinen Aufsätze. II. Bd- 3. Stk. 21. Vorbitte für das Wort Ophthalmologie II. Bd. 3. Stk. 22. Kurze Anzeige, die Fortsetzung dieser Bibliothek betreffend. II. Bd. 3. St. 23. 'Ανοφθαλμος. Eine vorläufige Andeutung. III. B. 1. Stk. 24. Ueber eine Art des Unsichtbarwerdens der Iris. III. B. 1. Stk. 25. Ein mit dem Acte anhaltender Inspiration zusammentreffender Exophthalmos von angebornem Varix der Hirn-Augenvene. III. B. 1. Stk. 26. Der erste gelungene Versuch, den überwiegenden Expansionstrieb der Iris bey anfangender *Iritis* durch Erregung des Contractionstriebs zu beschränken. III. B. 1. Stk. 27. Die Gesichtsfunction construirt von *Jacob Böhme* genannt *Philosophus Teutonicus* im Jahre 1620. III. B. 1. Stk. 28. Ein ausländisches geflügeltes Insect, das Deutschen die Augen auswischt, auch aussticht. III. B. 1. Stk. 29. Beschreibung einiger Theile des Auges des Sprenkelfisches (*Coryphaena Equiselis.*) III. B. 1. Stk.

Früher, 1802. ist in Braunschweig bey *Culemann* von eben dieser Bibliothek das *erste Stück*, oder *ersten Bandes erstes Stück*, 8. mit 1 Kupf. 1 Thlr. erschienen, jetzt aber auch bey dem Verleger dieses, so wie in allen Buchhandlungen zu haben.

VII. *Kilian*, *D. C. I.* Differenz der echten und unechten Erregungstheorie in steter Beziehung auf die Schule der Neubrownianer. gr. 8. 1 Thlr. 4 Gr.

VIII. *Dessen* Entwurf eines Systems der gesammten Medizin. Zum Behuf seiner Vorlesungen und zum Gebrauch für praktizierende Ärzte. Erster oder fundamentaler Theil, darstellend die *Allgemeine Heilkunde*. Zweyter oder angewendeter Theil, darstellend die *Besondere Heilkunde*. Zwey Bände. gr. 8. 4 Thlr. 12 Gr.

BAYERISCHE STAATS-BIBLIOTHEK MUENCHEN

IX. Beyträge zur nähern Kenntniſs des Galvanismus und der Reſultate ſeiner Unterſuchungen. Herausgegeben von *J. W. Ritter.* Zweyten Bandes, drittes, viertes und letztes Stück. Mit 1 Kupfert. 1 Thlr. 12 Gr.

Inhalt.

I. *A. Volta's* letzte Unterſuchungen über den Galvanismus vor Erfindung der Säule. In Briefen an Aldini. Aus Brugnatelli's Annali di Chimica. T. XVI. II. Darſtellung des Gegenſatzes zwiſchen Flexoren und Extenſoren, und ihren Erregbarkeiten, wie ihn Galvaniſche Verſuche geben, und Reduction deſſelben auf einen andern überall verbreiteten Gegenſatz; vom Herausgeber. *Erſter Abſchnitt.* Von den verſchiedenen Zuſtänden der thieriſchen Erregbarkeit und ihrem Gegenſatze. *Zweyter Abſchnitt.* Von der verſchiedenen Erregbarkeit der Flexoren und Extenſoren, und ihrem Gegenſatze. *Dritter Abſchnitt.* Von der Identität des Gegenſatzes der Flexoren und Extenſoren, wie ihrer Erregbarkeiten, mit dem verſchiedener Erregbarkeiten überhaupt. *Vierter Abſchnitt.* Von den Geſetzen, nach welchen Galvaniſche Reize auf Flexoren und Extenſoren wirken. *Fünfter Abſchnitt.* Fernere Beſtätigung dieſer Geſetze aus den Modificationen der Erregbarkeit, welche geſchloſſene Ketten in thieriſchen Organen bewirken. *Sechster Abſchnitt.* Von dem beſonderen Umſtande, daſs nur Ein Pol einer Galvaniſchen Kette Muskeln in Contractionen ſetzt, und daſs dies bey den Extenſoren ein anderer, als bey den Flexoren, iſt. *Siebenter Abſchnitt.* Von der Gegenwart des bisher an abgetrennten thieriſchen Organen unterſuchten Gegenſatzes zwiſchen Flexoren und Extenſoren, u. ſ. w., im organiſchen Ganzen ſelbſt, und von der Wirkung der Kette und Säule auf ihn. *Achter Abſchnitt.* Von den verſchiedenen Erregbarkeiten der Sinnesorgane, und ihrem Gegenſatze. *Neunter Abſchnitt.* Von der Gegenwart verſchiedener Erregbarkeiten, und ihres Gegenſatzes, im Pflanzenreiche. *Zehnter Abſchnitt.* Von der Gegenwart entgegengeſetzter Erregbarkeiten in der anorgiſchen Natur, und der Begründung des Galvanismus durch ſie. *Eilfter Abſchnitt.* Von Magnetismus und Electricität als Entgegengeſetzten, und von dem Verhältniſs des Organismus zu dem Anorgismus. *Zwölfter Abſchnitt.* Von dem Verhältniſs der Erde zur Sonne, oder von dem Zeitbeſtimmenden im Leben.

BAYERISCHE STAATS-BIBLIOTHEK MUENCHEN

IX. Beyträge zur nähern Kenntniſs des Galvanismus und der Reſultate ſeiner Unterſuchungen. Herausgegeben von *J. W. Ritter.* Zweyten Bandes, drittes, viertes und letztes Stück. Mit 1 Kupfert. 1 Thlr. 12 Gr.

Inhalt.

I. *A. Volta's* letzte Unterſuchungen über den Galvanismus vor Erfindung der Säule. In Briefen an Aldini. Aus Brugnatelli's Annali di Chimica. T. XVI. II. Darſtellung des Gegenſatzes zwiſchen Flexoren und Extenſoren, und ihren Erregbarkeiten, wie ihn Galvaniſche Verſuche geben, und Reduction deſſelben auf einen andern überall verbreiteten Gegenſatz; vom Herausgeber. *Erſter Abſchnitt.* Von den verſchiedenen Zuſtänden der thieriſchen Erregbarkeit und ihrem Gegenſatze. *Zweyter Abſchnitt.* Von der verſchiedenen Erregbarkeit der Flexoren und Extenſoren, und ihrem Gegenſatze. *Dritter Abſchnitt.* Von der Identität des Gegenſatzes der Flexoren und Extenſoren, wie ihrer Erregbarkeiten, mit dem verſchiedener Erregbarkeiten überhaupt. *Vierter Abſchnitt.* Von den Geſetzen, nach welchen Galvaniſche Reize auf Flexoren und Extenſoren wirken. *Fünfter Abſchnitt.* Fernere Beſtätigung dieſer Geſetze aus den Modificationen der Erregbarkeit, welche geſchloſſene Ketten in thieriſchen Organen bewirken. *Sechster Abſchnitt.* Von dem beſonderen Umſtande, daſs nur Ein Pol einer Galvaniſchen Kette Muskeln in Contractionen ſetzt, und daſs dies bey den Extenſoren ein anderer, als bey den Flexoren, iſt. *Siebenter Abſchnitt.* Von der Gegenwart des bisher an abgetrennten thieriſchen Organen unterſuchten Gegenſatzes zwiſchen Flexoren und Extenſoren, u. ſ. w., in organiſchen Ganzen ſelbſt, und von der Wirkung der Kette und Säule auf ihn. *Achter Abſchnitt.* Von den verſchiedenen Erregbarkeiten der Sinnesorgane. und ihrem Gegenſatze. *Neunter Abſchnitt.* Von der Gegenwart verſchiedener Erregbarkeiten, und ihres Gegenſatzes, im Pflanzenreiche. *Zehnter Abſchnitt.* Von der Gegenwart entgegengeſetzter Erregbarkeiten in der anorgiſchen Natur, und der Begründung des Galvanismus durch ſie. *Eilfter Abſchnitt.* Von Magnetismus und Electricität als Entgegengeſetzten, und von dem Verhältniſs des Organismus zu dem Anorgismus. *Zwölfter Abſchnitt.* Von dem Verhältniſs der Erde zur Sonne, oder von dem Zeitbeſtimmenden im Leben.

BAYERISCHE STAATS-BIBLIOTHEK MUENCHEN

Bayerische StaatsBibliothek

Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Hufeland, Christoph Wilhelm von, 1762-1836

System der practischen Heilkunde Hautkrankheiten. Vergiftungen

Bd.: Zweyter Band

Jena und Leipzig 1805

Path. 619 m-2,1/2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10472703-5
VD18 9048536